ب الله سيكولوچية الابتكار (2)

النفكيرالابتكإرى

« المعَوقِات والميسِرَات »



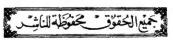
ساساتەسىكولوچىتەالابىسكار (٧)

النفكيرالابتعارى «المعوقات والمسيرات»

الدكتوراً مُمَدعباً دة نسم علم النفس - كلية التربية جامعة البحدين

الطبعث الأولى







رَبِّ ٱشْرَحْ لِي صَدْرِى ۞ وَيَسِّرْلِيَ أَمْرِى ۞ وَٱحْلُلْعُقْدَةً مِّن لِسَانِيٰ ﴿ يَفْقَهُواْ قَوْلِي ۞



القهرس

الصفحة	الموضـــوع
٧	تقديم (يقلم الأستاذ الدكتور سيد خير الله)
	البحث الأول
٩	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام
1+	مشكلة البحث
11	أهمية البحث
14	أهداف البحث _ حدود البحث
15	مصطِّلحات البحث
	مهربعض معوقات التفكير الابتكارى في ضوء نتائج الدراسات السابقة
1,8	وبعض آراء المختصين في علم النفس
ł.	- الجانب الأول: الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
١٤	الابتكارى التي تتعلق بالأسرة
	الجانب الثاني : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
17	الابتكارى التي تتعلق بالمدرسة
, ,	الجانب الثالث : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
۲.	الابتكارى التي تتعلق بالمجتمع
**	خلاصة _ أسئلة البحث _ الدراسة الاستطلاعية
٤٥	عينة الدراسة الأساسية
٤٧	المعالجة الاحصائية
٤٧	نتائج البحث وتفسيرها:
٤٧	أولاً : نتائج السؤال الأول وتفسيرها
٥٧	النيا: نتائج السؤال الثاني وتفسيرها
77	قائمة المراجع
	ملحق البحث : قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل
٧٠	التعليم العام (الصورة النهائية)

	لمبقحة	الموضـــوع
		البحث الثاني
	٨١	ميسرات التقكير الابتكارى في مراحل التعليم العام
	٨٣	شكلة البحث وأهميته
	٨٥	هداف البحث _ حدود البحث
	٨٦	صطلحات البحث ـ الدراسات السابقة
		ولاً : دراسات وتوصيات تناولت دور البيئة الأسرية في تنمية
	٨٦	التفكير الابتكاري للأبناء
		لانياً : دراسات وتوصيات ثناوليت دور البيئة المدرسية في تنمية
	91	. التفكير الابتكاري للتلاميذ
		لالثاً : دراسات وتوصيات تناولت المناخ الاجتماعي العام لتنمية
	1.4	التفكير الابتكارى
	1.0	غلاصة
	1.7	أسئلة البحث
	1.7	الدراسة الاستطلاعية
	14.	عينة الدراسة الأساسية
	121	(لمعالجة الاحصائية
	171	نتاثج البحث وتفسيرها
	171	أولاً : نتائج السؤال الأول وتفسيرها
	177	ثانياً: نتائج السؤال الثاني وتفسيرها
	122	ثالثاً : نتائج السؤال الثالث وتفسيرها
•	105	خلاصة نتائج البحث
	107	قائمة المراجع
		ملحق البحث : قائمة ميسرات التفكير الابتكاري في مراحل
	171	التعليم العام (الصورة النهائية)

تقديم

بقلم الأستاذ الدكتور سيد خير الله

منذ أكفر من ربع قرن تقريباً اهتم الباحثون في مجال علم النفس في الدول العربية بدراسات الابتكارية ، وتكونت نتيجة لهذه المجهودات خلال هذه الفترة ثلاث مدارس رئيسية في هذا المجال ، مدرسة اهتمت بدراسات الابتكارية في المراحل الأولى من العمر الزمني للفرد ، كدراسات تنموية وكان مركزها المتقدمة وكان مركزها خوى اهتمت بدراسات الابتكارية في مراحل العمر المتقدمة وكان مركزها جامعة عين شمس ، والمدرسة الثالثة قامت بدراسة الابتكارية كناتج فعلى وكبيان عملي له أطره الإجرائية ومواصفاته الكمية والنوعية ، وكان مركزها جامعة القاهرة ، وتفرعت من هذه المدارس وحدات لدراسات الابتكارية على المستوى القومي والعربي ونمت هذه الموحدات وزاد عدا عصناتها وانتشروا في أرجاء الوطن العربي حتى أصبحت حصيلة دراسات الابتكارية الأن أمراً يستحق القدير والترثيق .

وإذا كان الأمر كذلك فإننى أقدم للقارئ العربى أحد رجال علم النفس الشباب الذين يتميزون بالكفاءة العلمية والصبر والمثابرة في مراصلة البحث في مجال الابتكارية منذ ما يقرب من خمسة عشر عاماً ولازال يواصل العطاء بدافعية ذاتية تستحق منا الإعجاب والتقدير .

الدكتور أحمد عبادة أحد هؤلاء الناس الذين يستحقون هنا كل هذا الاحترام فأصدر سلسلة بحوثه في سيكولوجية الابتكار تناولت مجموعة من القضايا الهامة في هذا المجال والتي استملت على سنة أعداد هي : الحلول الابتكارية للمشكلات (النظرية والطبيق) ، والتفكير الابتكارى و المعوقات والميسرات ، وقدرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، وحب الاستطلاع والشفكير الابتكارى لدى الأطفال ، والتفكير الابتكارى بين الورالة والشهد ، ومشكلات وقضايا في قياس الابتكارية .

هذا بالإضافة إلى العديد من رسائل الماجستيس والدكتوراه التي أشرف عليها أو ناقشها ، كما أنه حضر معظم إن لم يكن كل الندوات والمؤتموات التي أقيمت في المراكز العلمية المتخصصة في الوطن العربي ومازال عطاؤه مستمراً بكل ما يتمتع به من قوة دافعة جزاه الله خيراً للعلم .

وخير ما احتتم به هذا التقدم قوله تعالى : ﴿ وَقُلَ اعْمَلُوا فَسَيْرِى اللَّهُ عَمَلُكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُومُونُ ﴾ صَانق اللَّهِ العظيم .

سيد خير الله

فبراير ١٩٩٣م

أستاذ علم النفس وحميد كلية التربية جامعة الإمارات العربية المتحدة فاقب رئيس جامعة المصورة سابقة (جمهورية مصر العربية)

البحث الأول

البحث المحدث التفكير معوقات التفكير في مراحل الت معوقات التفكير الابتكارى" فى مراحل التعليم العام

٩

مشكلة البحث

لم يشهد تاريخ البشرية حقبة من الزمن محدث فيها العديد من الكتاب والمفكرين وأصحاب الرأى عن حاجة هذا العصر إلى المبتكرين من الناس بمثل ما حدث في هذه الأيام . (١٣) ١٧١)(١)

وقد ازدهر البحث السيكولوجي في مجال الابتكارية وتضاعف مرات ومرات منذ إعلان جيلفورد سنة ١٩٥٠ (Guilford, 1950) عن وضيع نسب الدراسات الابتكارية بالنسبة للدراسات السيكولوجية أمام رابطة علم النفس الأمريكي.

وتناولت البحوث السيكولوجية التي تهتم بالتفكير الابتكاري جوانب عديدة منها :

دراسة مكونات القدرة على التفكير الابتكارى ــ سمات شخصية المبتكر ــ نمو القدرة على التفكير الابتكارى ــ العلاقة بين القدرة على التفكير الابتكارى وبمض المتغيرات الأسريةوالمدرسية وغيرها من الدراسات.

وعلى الرغم من تعدد وتنوع هذه البحوث العربية والأجنبية التي تناولت سيكولوجية الابتكار ، إلا أن البحث في العوامل المعوقة للتفكير الابتكارى لم يحظ إلا بالقليل من الاهتمام بالرغم من الأهمية القصوى لهذه البحوث والتي تهتم بمعوقات التفكير الابتكارى ، والتي عن طريقها يمكن التعرف على أوجه القصور في العملية التعليمية ، والتي تؤدى إلى عدم ظهور القدرة على التفكير الابتكارى لدى التلاميذ .

وفى هذا الصدد يؤكد عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨) أنه يوجد إجماع على أن جزءاً كبيراً من إهمالنا في استغلال الطاقة الإنسانية وتوجيهها إنما يعود إلى عدم إلمام القائمين بشفون التربية والتعليم (١) يثير الرقم الأول المرجود بن قوسين في هذا الكتاب في رقم الرجع بيشير الرقم الثاني

... لا يست ٢٠٠٠ عند السنوى في علم النفس ، الجملد الخامس (١٩٨٦) ، (عدد خامس المجمعة منفسور بالكتباب السنوى في علم النفس) ، المنعقد بالقاهرة (٢٦ ـ ٢٨) أبريل ، مكتبة الأنجل المعربية .

إلى أرقام الصفحات.

بالقوانين الأساسية للإبداع ، بل إن نظم التعليم تتجه غالباً في طريق يتمارض مع نمو التفكير الإبداعي ، ومن المؤكد أن العجز عن تكوين نظام تربوى إيداعي يشكل مشكلة لا تقف حدودها عند المستوى المحلى فقط ، بل قد أصبحت الآن مشكلة عالمية .. يثيرها الخبراء و وبما بقدر أكبر حتى في البلدان التي قطعت شوطاً كبيراً في سلم الارتقاء ، كما أنها لم تصبح مشكلة محصورة في إطار التعليم المدرسي ، بل امتد تأثيرها نحو التعليم الجامعي. (١١ : ١٥٠)

وإن الباحثين في ندوة أزمة التطور الحضارى في الوطن العربى (١٩٧٤) يسجلون أبعاداً مختلفة لتخلفنا الفكرى والسياسي والاجتماعي والاقتصادى ، ويعتبر غياب الإبداع تجسيداً لهذا التخلف بعد أن حقق المرب معجزة العلم العربي والثقافة العربية أيام أن كانت أوربا مستفرقة في ظلام العصور الوسطى . (١٩٠١٣)

ومن هنا نشأت الحاجة إلى هذا البحث والذى يتناول معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

ويمكن تحديد مشكلة البحث الحالى بأنها محاولة للبحث في أهم معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون أنفسهم في مراحل التعليم العام (التعليم الأساسى ، الثانوى العام) بثلاث محافظات من الرجه القبلي وهي محافظات ؛ المنيا ... أسيوط ... وسوها ج

٢ ـ أهمية البحث :

ترجع أهمية هذا البحث إلى سعيه نحو تخديد أهم معوقات التفكير الابتكارى وهو روح العمصر التكنولوجي الحديث في ثلاث مراحل تعليمية هامة والتي تصقل فيها شخصية التلميد تمهيداً لالتحاقه بالجامعة وتخرجه لمواجهة أعباء العصر .

وتأتى أهمية هذا البحث أيضاً لما قد يمكن استفادته من نتائجه من بعض الجوانب التطبيقية والتي قد تستفيذ منها المدرسة والأسرة والمجتمع ، وذلك من خلال التعرف على أوجه القصور بها والتي تؤدى إلى كبت القدرات الابتكارية لدى التلاميذ تمهيداً لعلاج هذا القصور .

وتأتى أهمية هذا البحث أيضاً في قلة الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت موضوع معوقات التفكير الابتكارى .

٣ _ أهداف البحث :

لهذا البحث ثلاثة أهداف هي :

 ا ــ إعداد أداة البحث والتي يمكن بواسطتها التعرف على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام وهي (قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام).

 ٢ ــ التعرف على الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى .

 التحرف على الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، وأسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى .

\$ _ حدود البحث :

تتحدد الدراسة الحالية في ضوء عينة البحث ، والأدوات المستخدمة والمنهج الاحصائي المستخدم مع متغيرات الدراسة ، وعينة الدراسة الحالية تتكون من ٢٧٣ من معلمي مراحل التعليم العام بثلاث محافظات هي المنيا ، وأسيوط وسوهاج .

أما عن الأدوات المستخدمة في هذه الدراسة فهي : قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام وهي من إعداد الباحث .

وسيوف يستخدم الباحث التحليل العاملي في إعداد الأداة الخاصة بالبحث كما يستخدم الأساليب الاحصائية الفارقة والارتباطية مع متغيرات الدراسة للتحقق من صحة الفروض .

وللدراسة الحالية حدود جغرافية تتمثل في مدن المنيا ، أسيوط

وسوهاج دون غيرها من مدن المحافظات الثلاث .

٥ ... مصطلحات البحث :

يأخد البحث هنا بتعريف سيد خير الله (١٩٧٤) للتفكير الابتكارى حيث أنه العملية التي ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الاطار المعرفي المعلوم الذى لدينا (الاطار التقليدى) سواء بالنسبة لمعلومات القرد الذى يفكر أو للمعلومات السائدة في البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار ويلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هي :

(أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .

(ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن
 من الاستجابات لسؤال واحد .

(ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن
 من الأفكار المتنوعة .

د_ درجـة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار الغربية والجديدة غير المتعارف عليها . (٢ : ١٩٢)

وتعرف معوقات التفكير الابتكارى على أنها كل ما يحيط بالتلميذ من متغيرات قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لديه ، وكما يدركها المعلمون دون سواهم .

مراحل التعليم العام هي : مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولي) المحروفة بمرحلة التعليم الابتدائي ، مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) المعروفة بمرحلة التعليم الإعدادي ، ومرحلة التعليم الأعدادي)

بعض معوقات التفكير الابتكارى فى ضوء نتائج الدراسات السابقة ويعض آراء المختصين فى علم النفس

فى حدود علم الباحث فى هذا الجانب توجد قلة من الدراسات العربية أو الأجنبية تناولت معوقات التفكير الابتكارى بصورة مباشرة ، إلا أن هناك بعض الدراسات تناولت فى سياقها هذه المعوقات بصورة غير مباشرة .

وتضمن البحث الحالى أيضاً مجموعة من الآراء ووجهات النظر التى تناولت بعض هذه المعوقات ، وقد تم الحصول عليها من بعض كتابات المختصين في علم النفس بصورة عامة ، وفي سيكولوجية الابتكار بصفة خاصة .

ويمكن تقسيم هذه الدراسات أو وجهات النظر إلى ثلاثة جوانب : الجانب الأولى : ويتعلق بالأسرة .

الجانب الثاني : ويتعلق بالمدرسة ...

الجانب الثالث : ويتعلق بالمجتمع .

وفيما يلي عرض لهذه الجوانب: .

الجانب الأول : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير الابتكاري التي تتعلق بالأسرة :

فى دراسة قام بها استمان وروبنسون (١٩٦٧) (and Robinson, N. عشر والحادى عشر والثانى عشر ، وجد علاقة سالبة ضعيفة بين الابتكارية وترتيب التلميذ فى الأسرة .

وفي دراسة قام بها مكدنيل (١٩٧٤) (Mcdaniel, E. R.) على

عينة من تلاميذ الصف السابع وجد أن التلاميذ ذوى المستوى الاجتماعى والاقتصادى العالى يحصلون على درجات أعلى فى الابتكارية من ذوى المستوى الاجتماعى والاقتصادى المنخفض .

وفى دراسة سيد صبحى (١٩٧٥) ودراسة محمد السعيد عبد الحليم (١٩٧٧) وجدا أن الانجماهات الوالدية الخاطئة تربوياً ونفسياً (التسلط ، الحماية الزائدة ، الإهمال ، إثارة الألم النفسى ، التذبذب ، التفرقة فى معاملة الأبناء) تؤثر تأثيراً سالباً على قدرات الأبناء الابتكارية لدى الأبناء.

وقى هذا الصدد يرى عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨ ، ص ١٦٦١) أن من العوامل التي تعوق التفكير الابتكارى لدى الأبناء هي اهتمام الأسرة الموجة نحو إثارة الذكاء وتشجيع التحصيل المدرسي المجرد والنجاح الأكاديمي أو المهنى والتكيف العقلى لقواعد النجاح في المجتمع بشكل عام .

وفى دراسة قام بها ريكهارد (١٩٧٩) (Richard, Q.) عينة من تلاميذ الصف السابع والشامن والتاسع وجد أن هناك ارتباطاً سالباً ولكن دال احصائياً بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى لدى مجموعة من غير الموهوبين ، ولا يوجد ارتباط دال بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى والابتكارية وهذا الارتباط سالب لدى مجموعة الموهوبين .

وفى دراسة عبد الحليم محمود السيد (١٩٨٠) وجد أن سيادة الرفض والإكراه والقهر لدى الأبناء ، الترتيب بين الأخوة ، جملة عدد الأخوة ، عدد أفراد الأسرة لها علاقة بالتفكير الابتكارى لدى الأبناء

وفى دراسة كرميو (١٩٨٠) (Comeau, H.) على عبينة من المذارس الحكومية العليا وجدت فروق دالة احصائياً بين التلاميذ ذوى الترتيب الأول والتلاميذ ذوى الترتيب الثاني في بعض قدرات التفكير الابتكارى (الطلاقة ، الأصالة ، التفاصيل) .

ومن الدراسات العربية التى وجدت علاقة دالة إحصائياً بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى والثقافى ، والتفكير الابتكارى هى دراسة مرزوق عبد (۱۹۸۱) .

الجانب الثانى : الدراسات والآراء التى تناولت معوقات التفكير الابتكارى التى تتعلق بالمدرسة :

فى دراسة قام بها لايتون (١٩٦٨) (Lytton) على عينة من التلاميد تتراوح أعمارهم ما بين (١١ - ١٢ سنة) وجد أن تلميد المدرسة الحديثة أعلى فى الابتكار من تلميد المدرسة التقليدية .

ويرى مصطفى سويف (١٩٦٩ ، ص ٤١١) أن مسار المدرس إلى إعطاء شكل محدد لتعليماته ولموقف الدرس ضار بنمو الإبداع عند التلاميد .

وبرى حلمي المليجي (١٩٦٩) أن العوامل المعوقة للابتكار يمكن حصرها في النقاط التالية :

- (أ) التربية الموجهة نحو النجاح .
- (ب) الامتحانات المدرسية تقيس التحصيل في نطاق محدد .
 - (ج) الامتثال لضغط الزملاء .
 - (د) العقاب على التساؤل والاستكشاف .

(هـ) التأكيد الزائد أو الخاطئ على الأدوار الجنسية ومعادلة الاختلاف بالشذوذ.

(ز) القسمة الثنائية بين العمل واللعب (٤ : ٣٧٩ ـ ٣٨٤)

وفى موضع أخر لحلمى المليجى (١٩٧٢) يقول : إن سلسلة متوالية من امتحانات المنافسة القاسية قد يتولد عنها انجاه نقدى حذر للعقل والذى يعتبر عاتقاً للممل الخلاق الأصيل في كافة الجالات ، وإن كلا من (إينشتين وداروين) وبخاصة الأول قد وجد في الامتحانات المدرسية تهديداً له . (١٠:٥ - ١٢)

ويرى (تورانس) أن أهم عوائق التفكير الابتكارى هى محاولات عزل الخيال والقيود المفروضة على معالجة الأشياء و حب الاستطلاع ، والتأكيد المبالغ على أدوار كل من الجنسين والوقاية أو المنع والخوف أو الجبن ، والتأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة والتأكيد على النقد الهدام وضغوط الزملاء . (٣٠-٣٥)

وفي هذا الصدد أيضاً يرى حامد العبد (١٩٧٦ ، ص ٢٥٦) أن من هذه المعوقات كبت الأفكار الإبداعية لدى التلميذ .

وقىد قسام ليث (١٩٧٦) (Luthe, W.) بتلخيص العناصر السيكولوجية المعوقة للابتكار كالتالى :

التركيز الزائد على وسائط التربية التي تهتم بالنواحي اللفظية
 والمنطقية

لاهتمام بتحليل العام إلى أجزاء منفصلة ، وهذا يتضمن عدم
 الاهتمام بإدراك العلاقات بين الأجزاء .

٣ ـ التركيز على الجانب المجرد من النشاط العقلى وإهمال بعض
 الجوانب الأخرى . .

 ٤ ــ يجبر المعلم التلميذ على الالتزام بطريقته فى التعبير ، بل قد يتدخل تدخلاً صريحاً في نشاط التلميذ .

اتجاه المعلم نحو عقاب التلامية الدين يظهرون أدلة على
 الحساسية الانفعالية والمثالية ، والشجاعة المعنوية ، النقد العقلى ، الحدس
 والتخمين الجيد أو العودة إلى التكوص إلى لعب الطفولة .

 آ ـ اتجاه المعلم إلى مكافأة سلوك التلميذ الذي يدل على الطاعة والإذعان والمسايرة. ٧ ـ تفضيل المعلم للتلميذ الذي يتصف بالسلوك الذكي بمعناه التقليدي ، وعدم تفضيله لتلميذه المبتكر حتى ولو كان أداؤه في المدرسة جداً.

٨ ـ الانجاه النقدى والتقويمي والاهتمام بوصول التلاميذ إلى
 حلول صحيحة سريعة :

 ٩ ــ اجبار التلميذ على أن يعمل ما لا يحب (ما لا يتفق مع ميوله التعليمية) .

 ١٠ ـ الانتجاه السالب نحو الابتكارية ونحو أهميشها في العملية التعليمية .

 ١١ ــ اعتبار الانشغال بالأنشطة الابتكارية في الحياة اليومية مسألة قليلة الأهمية .

١٢ ـ اظهار سلوك محيط للابتكار من جانب أفراد الأسرة أو
 الأقران أو الأصدقاء ، أو زملاء الفصل أو المعلمين .

١٣ ــ التركيز الزائد على الجوانب المادية الواقعية (ما هو مادى وواقعي) .

 ١٤ ــ التركيز الزائد على الجوانب الاجتماعية التي تعوق التلقائية والمرونة لدى التلميذ .

١٥ ــ التركيز الشديد على أن تكون أفكار التلميذ عملية ومقيدة .

١٦ ـ التركيز الشديد على النجاح والإنجاز لنتائج مثمرة وسريعة .

١٧ ـ الخوف من الصراحة وسيادة السلوك النفاقي ، والخوف من أن التلميذ لا يكون محبوباً .

 ١٨ ـ النقص في الاستقلال الذاتي عند التلميذ والاهتمام الشديد بأفكار الآخرين وأرائهم .

١٩ _ الجو التسلطي .

٢٠ ــ الجو التنافسي والتركيز على الاختبارات .

٢١ ــ التركيز الشديد على النظام ، والتشدد في النظام المدرسي .

۲۲ _ الاهتمام الشديد بالوقت (توقيت العمل) حتى ولو كان ذلك على حساب رغبة التلميذ في الاستمرار في العمل ، وكذلك الاهتمام بالاقتصاد في الموارد والنفقات . (١٤٤ ـ ١٢٤ ـ ١٢٦)

وفى دراسة قام بها مكورميك وآخرون (١٩٧٨) (And et al) وذلك على عينة من تلاميذ المرحلة الأولى حيث وجدوا أن حجرة الدراسة المفتوحة تنمى الابتكار الفردى بينما تركز حجرة الدراسة المفتوحة تنمى الابتكار الفردى بينما تركز حجرة الدراسة التقليدية على تدريس الحلول الجاهزة للمشكلات أكثر من تكوين الانتجاء نحو حل هذه المشكلات.

وفى دراسة قام بها فؤاد أبر حطب (١٩٧٨) عن أثر التأهب الجامد والتأهب المرن فى التفكير الابتكارى على عينة من طلاب الصف الأول بجامعة الملك عبد العزيز بمكة المكرمة وجد أن التأهب الجامد يؤدى إلى نقصان الدرجات الخاصة باختبارات التفكير الابتكارى .

ويلخص تورانس المشكلات التي يواجمهها المعلم الذي يرغب في تشجيع التفكير الابتكاري عند التلاميذ فيما يأتي :

ا ــ قد يقترح التلاميذ حلولاً غير متوقعة للمسائل أو المشكلات مما
 يؤثر على تخطيط المعلم للدراسة .

 ٢ ــ قد يدرك التلاميذ علاقات لم يفطن إليها المعلمون أنفسهم أو غيرهم من خبراء المادة الدراسية .

٣ ـ قد يسأل التلاميذ أسئلة يعجز المعلمون على الإجابة عليها .

 قد يميل المعلم إلى اخبار التلاميذ بالحل الجاهز احتصاراً للوقت . ٥ _ قد يشعر المعلم بالذنب لتشجيعه للتلاميذ على التخمين .

٦ ـ ضغط الوقت ومشكلات الجدول المدرسي مما يعطل مناقشة
 جميع ما يطرحه التلاميذ من أسئلة .

٧ ـ في كثير من الأحيان يكون على المعلم أن يكسب تلاميذه
 سلوك المسايرة حتى يمكنهم النجاح في حياتهم العملية ١٩٠: ٧١ ـ ٧٧

وفى هذا الصدد يرى إبراهيم وجيه محمود (١٩٨١ ، ص ١٧٨) أن البرامج الدراسية لا تعطى نواحى النشاط الإبداعى أهمية خاصة وتقتصر اهتماماتها على موضوعات الدراسة الأكاديمية التي يعالجها الطالب بقصد الامتحان فيها وليس بقصد إبراز إمكانياته الذاتية ونواحى تفدة .

الجانب الثالث : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير الابتكاري التي تتعلق بالمجتمع :

يرى وايتنج (Whiting)أن ثمة سدوداً ثلاثة أمام التفكير الابتكارى هي : السدود الثقافية ، السدود الانفعالية ، السدود الادراكية .

وفيما يتعلق بالسد الثقافي فقد لاحظ أن هناك إخلالاً كبيراً جداً للمقل (العسواب) (Reason) أو المنطق ، وتأكيداً مستمراً على التنافس أو التعاون وأن الاعجاه نحو التطابق الثقافي أو المسايرة يحد من التفكير الابتكارى ويقيده .

أما السد الانفعالي (Emotional) فيتعلق بخوف الأشخاص من الوقوع في الأخطاء ، أو من كونهم أغبياء وهم يخشون من زملائهم المتفوقين ويبدون عدم الثقة في زملائهم بصفة عامة ، وغالباً ما توجد رغبة حريصة في الأمن .

أما السد الادراكي (Preceptul) فله جوانب كثيرة فقد يجد

الشخص صعوبة في مخديد المشكلة أو رؤية العلاقات البعيدة (Remote) أو صعوبة في التمييز بين السبب والنتيجة ، وقد يجد صعوبة في تسجيل الأمور التي تبدو تافهة أمامه ، والتي من المختمل أن تكون ذات أهمية كبرى في المشكلة كما يظهر فيما بعد (٧٠ : ٣٥ - ٣٣)

ويرى سيد خير الله (١٩٧٥) في هذا الصدد أنه قد تكون ثقافتنا ثقافة معوقة للتفكير الابتكارى فمازالت هذه الثقافة ضاغطة على الفرد ، وعلى الفرد أن يساير الجماعة التي ينتمي إليها وأن يساير آراء الكبار من حوله ، وهكذا قد يعانى الشخص المبتكر من الصراعات والمخاوف الناججة عن الضغوط الثقافية مما قد يعوق تفكيره عن التجديد والابتكار .

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨ ، ص ١٩٩٨) في هذا الصدد أيضاً أن المنظمات الاجتماعية العامة خاصة المنظمات التعليمية والجامعية لم تعد في الموقع الذي يتلاءم مع أهدافها العامة ، ومن المؤكد أن جزءاً كبيراً من هذا الفشل لا يعود إلى ضعف الامدادات المادية أو التجهيزات الحديثة بقدر ما يعود إلى سيادة مناخ اجتماعي يشجع على قيم غير تكرية كالهيبة والمركز والسلطان والكسب المادي السريع ويؤدي هذا أن يتولى الوظائف القيادية أشخاص ذوو خصائص لا تتناسب مع الأهداف والقيم لهذه المنظمات ، ومثل هذا المناخ لا يؤدي إلى بلبلة وإثارة الشك في قيم البحث والإبداع فحسب ، بل يؤدي إلى تكوين قيم جديدة تكرن لها قدرة أكبر في حصار النمو الإبداعي الفعال ، أو تقبل القيم حصار الإبداع والحد من العواقع التي تشيع في مجتمع فتؤدي إلى حصار الإبداع والحد من العلاقه من هذا مثلاً : دوافع القوة ، المركز الاجتماعي ، السيطرة والغوذ .

وهناك من يرون أن مفهوم الابتكار عكس مفهوم التسلطية (Gowan, 1965) إذ تحول التلسلطية دون عمل الإمكانية الابتكارية .

خلاصة

من العرض السابق لنتائج بعض الدراسات السابقة وبعض آراء المختصين في سيكولوجية الابتكار عن بعض العوامل التي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ تمكن الباحث من الاستفادة منها في إعداد أداة البحث حيث أنها كانت المصدر الأساسي في إعداد هذه الأداة.

أمثلة البعث :

يحاول البحث الحالي الإجابة على السؤالين التاليين:

السؤال الأول:

هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ؟

السؤال الثاني :

هل توجد فروق دالة احصائياً بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط، سوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ؟

الدرامة الاستطلامية :

تهدف النراسة الاستطلاعية إلى إعداد أداة البحث والتي من خلالها يمكن التعرف على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

وفيما يلى المراحل التي مرت بها الدراسة الاستطلاعية حتى ظهرت أداة البحث في الصورة النهائية وأمكن التعرف من خلالها على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

المرحلة الأولى :

وفي هذه المرحلة قام الباحث بالخطوات التالية :

 ١ ـ تناول الباحث الدراسات السابقة وآراء بعض المتخصصين في علم النفس والتي تناولت بعض الموامل التي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ .

 ٢ ـ إعداد استفتاء مفتوح على عينة استطلاعية بلغت مائتى وتسعة وأربعين فردا من المعلمين والمعلمات بمراحل التعليم العام بمحافظات المنيا ، رأسيوط ، وسوهاج . والجدول رقم (١) يوضح هذه العينة.

وبعد تفريغ هذا الاستفتاء المفتوح أمكن التعرف على بعض العوامل التى قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى تلاميذ مراحل التعليم العام ، كما يرى المعلمون أنفسهم .

 ٣ ــ ومن (١ ، ٢) تم إعداد قائمة لهذه المعوقات (صيغت في عبارات) أمكن تقيسمها إلى ثلاثة أجزاء : الجزء الأول يتعلق بالأسرة ، الجزء الثاني يتعلق بالمدرسة ، الجزء الثالث يتعلق بالمجتمع.

ووضعت أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة هي : (معوق دائماً ، معوق كثيراً ، معوق أحياناً ، معوق نادراً ، ليس معوقاً) .

٤ ــ تم عرض القائمة التي تم الحصول عليها في الخطوة رقم (٣) على لجنة من الحكمين من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية ــ جامعة المنيا (١٥ عضواً) وذلك بهدف فحص صياغة المبارات ومضمونها ومدى توافقها مع التقسيم السابق في الخطوة (٣) .

جدول رقم (١) ووضح توزيع العونة الاستطلاعية من المطمين بمراحل التطيم العام بمحافظات المتوا ، أسووط ، وسوهاج

التغصص	المرجلة	مرحلة التعليم الأساسي اخلقة الأولى	مرحلة الصليم الأسامس اسلقة ألتالية	مرحلة التعليم اقتائري العام	مجمع العيال ٢٣ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١
2	3	-	<	8	4.4
رياضرات	3	***	٥	٥	7,
a	3	u,	3	**	1
	3	٥	٧	~	۶
15	1	4	9**	0	2
	E LA	٥	4	*	=
14	Ĭ	2	<	44	≵
3	14	9-	>	٥	\$
1.2	43	w	٥	3-	=
3	3	9	•	٥	=
4	1		٩	**	1
.3	4	40		٥	<u>}</u>
:3	3	3-	-	<	=
17	1	-	>	9	<u>}</u>
.7	ag kla	-	۳	0	=
لقة عربية مواد اجتماعية نقة اتجلوبة مجموع العيات	المنوا أسهية سهداج المدود أسهيط سهداع المنوا أسهيط سهداع المنوا أسهوط سهداج المدود أسهدط سهداج الثدود أسهدام التكس	14 72	٩٧ ٢٤ ٢٠ ٤٢ ٢ ٢٠	37	Ξ
3	ing A	=	Ŀ	74	\$
	18	*	¥-	17 TT	9
	134	5	>	2	7.54

وفي ضوء آراء المحكمين تم تعديل بعض الصياغات ونقل بعض العبارات من جزء إلى جزء آخر .

 وفى ضوء نتائج الخطوات الأربع السابقة أعدت الصورة الأولية للقائمة ، حيث كان توزيع العبارات كالتالى :

الجزء الأولى : قائمة معوقات تتعلق بالأسرة (٢٢ عبارة) .

الجزء الثاني : قائمة معوقات تتعلق بالمدرسة وقسمت إلى :

أولاً : قائمة معوقات تتعلق بالمعلم (٣٨ عبارة) .

ثانياً : قائمة معوقات تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي (۱۸ عبارة). ثالفاً : قائمة معوقات تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم (۳۰ عبارة) .

الجزء الغالث : قائمة معوقات تتعلق بالمجتمع (٣٤ عبارة) . ومن هنا بلغت مجموع عبارات القائمة ١٤٢ عبارة .

٦ ـ أما عن تصحيح القائمة فكان كالآني : معوق دائماً = خمس درجات ، معوق كثيراً = أربع درجات ، معوق أحياناً = ثلاث درجات ، معوق نادراً = درجان ، ليس معوقاً = درجة واحدة .

المرحلة الثانية :

وتهدف هذه المرحلة الوصول إلى الصورة النهائية للقائمة وذلك من خلال منهج التحليل العاملي والذي من خلاله يمكن تصنيف عبارات القائمة إلى عوامل أو أبعاد بصورة إحصائية دقيقة ويعتبر هذا في حد ذاته صدقاً عاملياً للقائمة ، وتم ذلك من خلال الخطوات التالية :

١ ــ تم تطبيق قائمة معوقات التفكير الابتكارى في صورتها الأولية على
 العينة الاستطلاعية والموضحة بالجدول رقم (١) .

٢ _ تم تصحيح القائمة طبقاً لطريقة التصحيح الموضحة في الخطوة رقم

- (٦) من المرحلة الأولى ، ورصد درجات العينة الاستطلاعية على قائمة المعوقات .
- ٣ ـ تم إجراء تخليل عاملى من الدرجة الأولى وبعد التدوير المتعامد لدرجات العينة الاستطلاعية في صورة خمس تخليلات عاملية مستقلة كالآتي :
- (أ) قائمة المعرقات التي تشعلق بالأسرة وتم الحصول على ٦ عوامل.
- (ب) قائمة المعوقات التي تتعلق بالمعلم وتم الحصول على ٨ عوامل.
- (ج) قائمة المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وتم
 الحصول على عاملين .
- د) قائمة المعرقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ،
 وتم الحصول على ٨ عوامل .
- (هـ) قائمة المعوقات التي تتعلق بالمجتمع ، وتم الحصول على ٧ عوامل .
- ٤ ـ تم حدف بعض العبارات والعوامل في ضوء نتائج التحليل العاملي
 كالآتي :
- (أ) حذف العبارات التي لم تتشبع على أي عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠) .
- (ب) حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل تشبعاً يصل
 إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠) .
- (ج) حذف بعض العبارات تبعاً لحذف العامل الذي تشبعت عليه.
- د) حذف العوامل التي تشبع عليها عبارة واحدة فقط تشبعاً مقبولاً.

(هـ) حذف العوامل التي تشبع عليها عبارتان فقط تشبعاً مقبولاً.
وتم الابقاء على العوامل التي تشبع عليها ثلاث عبارات فأكثر
بقيمة تشبع حدها الأدنى (٠,٤٥٠) وهذا يضمن نقاءً عاملياً
أفضل للعوامل . (١٠١٠٩)

ومن هنا بلغت مجموع عبارات القائمة في صورتها النهائية (١٠٨) عبارة مقسمة كالآتي :

الأسرة (۱۸ عبارة) ، المعلم (۲۶ عبارة) ، محتوى المنهج (۱۵ عبارة) ، (المجتمع (۲۹ عبارة) ، (

وضعت مصفوفات العوامل في صورتها النهائية في الجداول رقم
 (۲، ۳، ۲) وفي هذه المصفوفات روعي نجميع عبارات
 كل عامل في صورة متتالية ورتبت ترتيباً تنازلياً تبعاً لقيمة التشبع
 وذلك حتى يسهل وضوح العامل ويسهل تسميته .

 آلوصف التحليلي للعوامل التي تم الحصول عليها من التحليل العاملي بعد التدوير المتعامد وبعد عمليات الحذف السابق عرضها في الخطوات السابقة :

أولاً: مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالأسرة:

من الجدول رقم (٢) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بالأسرة وزعت على أربعة عوامل استوعبت ٨١ ٨٨ ٪ من مجموع التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى تفسير العوامل الأربعة :

العامل الأول: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٢٩١٠ - ٨٩٨) وقد استوعب هذا العامل نسبة ٢٦,٠٥ ن

نسبة التباين العاملي للمصفوفة ككل والذي يبلغ ٤٨, ٢٨٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .

العامل الثانى : تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٩,٠٩ مـ ٥,٧٤٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٩,٠٩٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بانجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى .

العامل الفالث: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٧٣٠. ـ ٢٠,٥٢٦) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٧٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالانجاهات الوالدية والتوافق الأسرى.

العامل الرابع: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٦٠ - ٠,٤٥٠) وقد استرعب هذا العامل نسبة تباين ٢٠ ٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معنوقات تتعلق بعلاقة الأسرة بالمدرسة .

ومن حيث مدى أهمية هذه المعوقات جاءت المعوقات التى تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء في المرتبة الأولى ، حيث استوعبت نسبة تباين بالرعاية الأسرية للألباء بالمناملي للمصفوفة ، والذي يلغ ٢٨ ٤٨ ، وهذا يوضح مدى الدور الكبير للرعاية الأسرية للأبناء من حيث أهميتها في تتملق النفكير الابتكارى للأبناء ، ويليها في الأهمية المموقات التي تتعلق بالجخاء الأسرة نحو التفكير الابتكارى ، يينما جاءت علاقة الأسرة بالمدرسة في الترتيب الأخير من حيث الأهمية ، حيث أنها استوعبت نسبة تباين قدوا ١٨ ٪ .

وجاءت النتائج في هذا الصدد متفقة مع نتائج الدراسات السبابقة وهي دراسة اسنسمان وروبنسون (١٩٦٧) Eisenman, R. and) (Robinson,N.) ، مكدنيل (Mcdaniel, E.R.) (1972) ، سيد صبحى (Robinson,N.) ، سيد صبحى (1970) ، محمد السعيد عبد الحليم (197۷) ، عبد الستار إبراهيم محمود (1974) ، ريكهارد (Richard, Q.)(1979) ، عبد الحليم محمود السيد (19۸۰) ، كوميو (19۸۰) (19۸۰)، ومرزوق عبد الجيد (19۸۱) .

ثانياً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق المعلم :

من الجدول رقم (٣) يتضع أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العمام ، والتي تتعلق بالمعلم وزعت على ٨ عوامل استوعبت ١٩٤٤، ٥٦ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العالمية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) وفيما يلى تفسير للعوامل الخمسة :

العامل الأول : تشبع عليه ١١ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين ٢٨٨٧ . (٠, ٤٨٧ - , ٧٧٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٨٨٧ . ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بانجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى .

العامل الفاني: تشبع عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٩٨٥ . • ٢٠, ٥٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٤٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بمدى اتساع أفق الملم الثقافي والاجتماعي.

العامل الفالث: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥١٠ _ ٠,٦٦٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٤٪ ويقدر الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس.

العامل الرابع: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٠,٦٢٧ عليه ثلاث عبارة العامل نسبة تباين ٤,٢٤٪ وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤,٢٤٪ المتحرين. . . المتكرين. .

العامل الحامس: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٢٥٠ ـ ٥,٤٩٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين (٣,٢٦) وبقد العامل: معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريه.

ومن حيث مدى أهمية المعوقات المتعلقة بالمعلم ، جاءت المعوقات الخاصة بانجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى في المرتبة الأولى ، حيث استوعبت نسبة تباين ٢٨،٨٧٪ من التباين العاملي للمصفوفة والذى يبلغ ١٩،٥٪ ، وهذا من المؤشرات غير الطيبسة في المعلمية التعليمية ، حيث أن انجاه المعلم نفسه (وهو أهم عنصر في العملية التعليمية) نحر مهنة التدريس والتفكير الابتكارى يكون أهم معوق من معوقات التفكير الابتكارى ، ويمكن تفسير ذلك في ضوء بعض أوجه المقصور من قبل المجتمع نحو المعلم من حيث مستواه الاجتماعي والاقتصادى ونظرة المجتمع اليه ، عما يجعله يكون انجاها غير سوى نحو مهنة التدريس ، وبالتالى نحو التفكير الابتكارى (وفاقد الشيء لا يعطيه) ، وجاءت المعوقات الأخرى الخاصة بالمعلم في ترتيب متنالى، كما عرضت المصفوفة العاملية .

ثالثاً: مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوفات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي:

من الجدول رقم (٤) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وزعت على عاملين فقط استوعبا نسبة ٥٠,٠٥٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلي تفسير العاملين :

العامل الأول : تشبع عليه ١٠ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٠,٥٤٤ ـ ٥,٧٣٦) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٣,٠٥ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها .

العامل الثانى : تشبع عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٠,٥٢٩ ـ ٥,٧٥٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين٧٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسى .

ومن حيث مدى أهمية المعوقات المتعلقة بمحوى المنهج الدراسى ، جاءت المعوقات الخاصة ببناء المناهج في المرتبة الأولى ، حيث استوعبت ٤٠٣٠٥ ٪ من نسبة التباين العاملي للمصفوقة والذي يلغ ٥٠،٠٥٪ ، ثم جاء إحداد الكتاب المدرسي في المرتبة الثانية ، حيث استوعبت نسبة تباين ٧٪ فقط ، وهذا يوضح مدى القصور الخاص بالمناهج الدراسية والذي أدى إلى اعتبارها معوقاً من معوقات التفكير الابتكارى لدى تلاميذ مراحل التعليم العام .

رابعاً : مصفوفة العوامل التي تم العصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :

من الجدول رقم (٥) يتضع أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم وزعت على ٨ عوامل استوعبت نسبة تباين قدرها ٣٨٥٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوقة العاملية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) ، وفيما يلى العوامل الخمسة :

العامل الأول : تشبع عليه ٧ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٩٤٩ - ٠٠٤٠) وقد استموعب هذا العامل نسبية تباين ٢٦, ١٣٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .

العامل الفانى: تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٦٣ مدا العامل نسبة تباين ٦,٧٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة.

العامل الثالث: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٧٨ ـ ٥,٥ وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٨ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاتي لدى التلاميذ .

العامل الرابع: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٩٥، - ١٩٥٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤,٧٣٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي.

العامل الحامس: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التسبعات ما بين (٠,٥٥٧ _ ٥,٧٠٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٦ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدراس.

ومن حيث أهمية المعوقات المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم جاءت المعوقات التى تتعلق بالامكانيات المتاحة بالعملية التعليمية فى المرتبة الأولى من حيث الأهمية ، حيث استوعبت نسبة تباين قدرها ٢٦،١٣٪ من التباين العاملى للمصفوفة وقدره ٣ ٨٥٪ وهذا يؤكد ما وصلت إليه الامكانيات بمدارس التعليم العام من حيث الضعف إلى أن أصبحت من المعوقات لدى تلاميذ هذه المراحل فى نمو تفكيرهم الابتكارى ، بينما جاءت فى الترتيب الأخير المعوقات التى تنعلق بنظام التعليم الأساسى حيث استوعبت نسبة تباين قدرها ٧٦ ، ٢٪ ، على الرغم الما لاقى نظام التعليم الأساسى من اهتمام من قبل المعلمين من حيث اعاقته للتفكير الابتكارى ، وهنا يمكن القول بأن نظام التعليم الأساسى نفسه ليس معوقاً ولكن المعوق هو الامكانيات المتاحة لتحقيق أهداف نظام التعليم الأساسى .

وجاءت نتائج المعوقات المتعلقة بكل من المعلم ومحتوى المنهج الدراسات والآراء المدراسي والإدارة المدرسية ونظام التعليم متفقة مع نتائج الدراسات والآراء السابقة في هذا الصدد ، وهي دراسة ليتون (١٩٦٨) (Lytton) ، حلمي المليجي (١٩٧٦ ، ١٩٧١ ، تورانس Torrance حامد العبد (١٩٧٨) ليث (٢٩٧١) ، كورميك وآخرون (١٩٧٨) . (لمد (١٩٧٨) . إبراهيم وجيه محمود (١٩٨١) .

خامساً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالمجتمع :

من الجدول رقم (١) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، والتي تتعلق بالمجتمع وزعت على ٧ عوامل استوعبت ٥٥٪ من مجموع التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) ، وفيما يلى تفسير العوامل الخمسة :

العامل الأول : تشبع عليه ٨ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٦١ - ٠,٧٠٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٤,٩١٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بمدى ملائمة المجتمع الخارجي للتلاميذ .

العامل الثاني : تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما

بين (٢٥٤، - ٢٦٤،) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٤.٥٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في المجتمع .

العامل الثالث: تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين(٧٧٧) - ٢٤٤٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٤٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بسلبيات الثقافة المصرية.

العامل الرابع : تشبع عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (١٩٤٩ - ١٩٤٦) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٠,١٢٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بعلاقة المدرسة بالمجتمع .

العامل الحامس : تشبع عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التثبيعات ما بين (٠,٤٧١ م ٢٠٥٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٥٥٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بانتشار ظاهرة التسلطية في المجتمع .

وهذه المعوقات مرتبة تبماً لأهميتها في المصفوفة العاملية ، جاءت هذه النتائج لتؤكد ما جاء بالدراسات والآراء السابقة والخاصة بكل من جوان (٩٩٥) (Gowan) (١٩٧٥) ، سبيد خيير الله (١٩٧٥) ، عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨) .

خلاصة :

وعند النظر إلى نتائج التحليل العاملي نظرة شمولية من حيث ترتيب القوائم بما استوعبته من نسبة مئوية للتباين العاملي مجدد كالتالي :

المجتمع (۹۰ (7.04) ، الإدارة المدرسية ونظام التعليم ((7.04)) ، المعلم المجتمع ((7.04)) ، محتوى المنهج الدراسي ((7.04)) ، الأسرة ((7.04)) ،

ومن الترتيب السابق نجد أن المجتمع نال أكبر قدر من الأهمية من

حيث إعاقته للتفكير الابتكارى لدى التلاميد ، ثم المدرسة بمتغيراتها الثلاثة وجاءت الأسرة في الترتيب الأخير ، ويمكن تفسير ذلك في ضوء المتغيرات العديدة والمترامية الأطراف والتي قد تؤثر في الفرد داخل المجتمع أحياناً بالسلب ، وأحياناً أخرى بالإيجاب ، وأن هذه المتغيرات تكاد تكون محدودة في المسرة ، وفي نفس محدودة في المسرة ، وفي نفس الوقت قد تثير هذه النتائج عديداً من التساؤلات من أهمها أنه على الرغم من التطور التكنولوجي والعلمي في المجتمع الحديث إلا أنه يأتي بتنيجة على تفكير الفرد داخل المجتمع لدرجة الكف ، فما هي الأسباب وا, اذ ذلك ؟

وقد تختاج الإجابة على هذا السؤال إلى أبحاث أخرى ولكن يمكن القول بصفة مؤقتة أنه قد يرجع إلى أن هذا التطور والتقدم قد يأتى فى كثير من الأحيان ليؤثر تأثيراً سالباً على بعض القيم والتى لها دورها المؤثر والفعال فى تفكير الفرد وفى أحياناً أخرى قد يكسب الفرد قيماً جديدة ومن أهمها القيم المادية ، والتى أثبتت كثير من البحوث علاقتها السالبة مع التفكير الابتكارى للفرد .

* * 1

جدول رقم (٢) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامداً بطريقة (الفاريمكس) وذلك يالمسة للمعوقات التي تتعلق بالأصرة وبعد حذف الهبازات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضيع عليها عبازتان أو عباة فقط ، والتضمات التي تقل عن (٠٤٤٠)

٤	٣	۲	١	محتـــوى العبـــــارة / رقم العامل	16
				قليلا ما يهيئ الجو في المنزل لاطلاح الأبناء وتنمية ميولهم	14
			177	ولفكيرهم .	
			111	قليلًا ما تتوافر الرعلية الصحية الكاملة للأبناء	1-
l				نادراً ما يستمل أوقات الفراغ لذي الأبناء في تتمهة تفكيرهم	٦
			7.4	الايتكارى	
l			090	قليلاً ما تقدر الأسرة دور العلم والعلماء	33
			٤A٠	قليلاً ما يسود أسلوب التفاهم والمناقشة الحرة بين الأبناء ووالديهم	۲
		717		نادراً ما توجد مكتبة فقافية خاصة بالأسرة وفي متناول الأيناء	£
l		707		نادراً ما يهدم الوالدان بتشجيع التفكير الابتكارى لدى أبنائهم	٥
				قليلًا ما تتغلب الأسرة على المشكلات النفسية المساحبة لمرحلة	1 €
		777		الطفولة والمراهقة لدى الأيناء .	
1				عنم الاهتمام بلعب الأطفال من حيث دورها في تنمية التفكير	15
		۸۹۸		الابتكارى للأيناء .	
				أكتساب الأيناء لبعض العادات السيخة داخل الأخرة مثل ؛ الكسل	٧
	٧٣٠			، التواكل الخوف.	
	707			ضمف الاستعدادات المقلية القطرية للأيداء	٦
ļ				يعض الانجلعات الوالدية الخاطفة تريوباً ونفسياً مثل : التسلط:	
l				الحماية الوائدة، الإهمال، إثارة الألم التفسى، التدليل، التقرقة في	-1
	777			معاملة الأبناء	
ı	277			كثرة المشاكل والخلافات داخل الأسرة	٣
l				كثيراً ما يعتمد الوالدان على أبتائهم في أحمالهم الخاصة يعد	٨
775				انتهاء اليوم الدراسي أو العلم الدراسي	- 1
377				قليلًا ما يوجد الانصال المباشر بين الأسرة والمدرسة	17
7.1				الشغال الأب والأم دائماً هن أينائهم أو مقرهم للخارج	10
1				عدم تقدير الوالدين للتعليم وخاصة بعد ظهور طبقة الحرقيين في	17
۵۰٤				الجنمع	
				كثيراً ما يوجد اختلاف بين أسلوب التربية في التزل وأسلوب	4
٤٥٠				أتربية في المدرسة	
1,70	1, 0.1	٣	۵,۷۳	الجذور الكامعة	
3,18	٧	4. • 4	47.00	الحسية المنوعة لعياين العوامل	
	_	-		\$1.1. \$. a.1.a.1.N.	4 .

⁺ العلامات العشرية محلوفة

⁽م) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدوق رقم (٣) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامداً يطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تتعلق بالمدرسة (المعلم) وبعد حلف العبارات التي تضمت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان و عبارة فقط ، والشبعات التي تقل عن (٤٥٠٠).

۵	ź	٣	٧	١	محتوى العبارة / رقم العامل	15
				VV٥	التحيز وعدم المساواة في المعاملة بين التلاميذ	11
					عدم تمكن العلم من المادة العلمية في كثير من	77
1		1		VIY	الأحيان	
			ł	۹۸۵	المقسوة في المعاملة وإثارة ممخرية التلاميذ على الخطئ	۲٠
	1				في بعض الأحيان تكون معلومات الملم سطحية	4
	Ì			707	وأخطاؤه كثيرة وشائعة	
					المعلم نفسسه لم يتحود على روح الابتكار والبحث	17
			ĺ	٦٣٤	والتنقيب عن المرقة	
1	1				في كثير من الأحيان لا يقهم المعلم الدمو النفسي	77"
				۰۸۰	لتلاميذه	
			ļ		لدى المعلم اتجناه مسالب تحو مبهنة المدريس ويسئ	18
l				017	إليها في أهلب الأحيان	
ı			ļ		كفهرآ منا يعناقب الملم العلمينة على العساؤل	١
		1		017	والاستكشاف	
					في كثير من الأحيان لا يقهم المعلم أهمية الدوافع في	4.5
			1	897	تشجيع التلاميذ وتحفيزهم إلى التقدم	10
				193	عدم اقتداع الملم يعملية التفكير الابتكارى	
					لا يهنئم المعلم كشيبرا بالقبروق القبردية ، ويصامل	17
	1			£AY	العلامية غالياً على أنهم سواء .	
'					لا يربط الملم بين مادة العخصص والعلوم الأخرى إلا	1.
Ι.			387		في أحوال نادرة .	
			3.4.5		تادراً ما يهعم المعلم بأوقات فراغ تلاميله .	١٢
1					في كثير من الأحيان علاقة العلم سيعة مع زملاته	11
1	İ		YAe		وبعيدة عن روح التعاون .	
l			۷۲۰		لا يهمم المعلم بمضكلات البينة .	15
					قند يعيل المعلم إلى أحببار التسلامينة بالحل الجناهز	۰
		777			اعتصاراً للوقت .	
		777			فادراً ما يهتم الملم بمشكلات تلاميله .	٧
			١.		تقيد الملم بالمادة الدراسية فقط وقادراً ما يشترك في	٨
ı		٥١٠			أى تشاط أو همل مدرسي خارج هذه المادة .	
		L				

تايع جدول رأم (٣)

٥	£	٣	۲	1	محتسوى العبسسارة / رقم العامل	16
	۸۷۳				قد يدرك التلاميذ علاقات لم يقطن إليها المعلمون الفسهم أو غيرهم من خيواء المادة الدراسية .	٣
	V-4				النسهم او فورهم من حواد المحد المراسية . قد يقدر التلاميذ حلولا غير متوقعة للمسائل أو المشكلات 18 يؤثر على تخطيط المعلم قدرسه .	۲
	אדר				قد يسأل الدلامية أسطة يعجز المعلمون عن الإجابة عليها .	٤
٦٥٠					صلم توافر المعلمين التسخصيصين في تدريس هواد التعليم الأسامي (الجالات) بالطويقة التي تسهم في تحقيق أهداف التعليم الأسامي .	۱۸
787					قَـصُور في تدريب الملمين القنداسي على الطرق المدينة في المدريس والتي تشبحع على التجديد والإيكار .	19
197					في كثير من الأحيان يكون على الملم أن يكسب تلاميله سلوك المسايرة .	7
1,74	1,71	1,71	7,0%	1-,44	الجذور الكامنية	
4,44	1,71	1,0.	1, V£	YAAY	النسية المعوية لحباين العوامل	

+ العلامات العشرية محدونة (م_إ) أرقام العيارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٤)

يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدريراً متعامدًا بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسية للمعوقات التي تعملق بالمدرسة (محتوى الشهج الدراسي) وبعد حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضبع طبيها عبارتان و عبارة فقط ، والبشيمات التي تقل عن (- 2 4 م 2 ،)

٧	١	محتـــوى العبـــارة / رقم العامل	16
		عدم كفاية الوقت المعد للنشاط المدرسي في أغلب المدارس بما لا يعطى الفرصة	10
		الكافية لمارسة ألوان النشاط اغتلفة والتي من خلالها تظهر مهول الملامية	
	777	رافكارهم الابتكارية .	
		توزيع المناهج الدراسينة على شهبور المئة الدراسينة وارتيناط الملم بقيدر من	11
		الملومات المحددة ، والتي يجب إعطاؤها للتلميذ في الوقت المحدد لها مع عدم	
	717	الحروج عنها .	
		اعتمماد المناهج الدرامية على الحفظ والاستظهار وليس التفكير والملاحظة	١٣
	707	والاستنتاج.	
		غالباً ما تكون المناهج معدة مقدماً من وجهة نظر خبراء كل مادة دراسية ومرتبة	11
	700	حسب ما يروته من وجهة نظرهم .	
	771	عدم إعطاء قدر كاف من الثقافة العامة في شعي موضوعات المنهج .	٨
	717	نادراً ما تهدم المداهج الدراسية بالجانب التطبيقي وبالتجارب المعملية .	1.
		أساليب التقويم المتبعة حالياً في مفارسنا كلها تقوم على الأسلوب التقليدي وهو	1
		مدى حفظ الطميذ للمادة الدرامية ولا تستدعي أن جانب من جواتب التفكير	
	740	الايمكارى .	
	۰۸۰	عدم وجود تكامل وتناسق بين المناهج الدراسية في التخصصات المتلفة .	18
	۷٥٧	طول المناهج الدراسية مع ازدحامها بالمعلومات غير المرتبطة بمشكلات البيئة .	٦.
		خلو المكتبات المدرسيمة من الراجع الحديقة والكتب العلميمة التي توضح	1
	011	الاكتشافات الحدينة .	
۷o٤		نادراً ما تتعرض الكتب المدرسية لتاريخ العلماء ومجهودهم وتجاربهم العلمية .	٧
777		تمارين الكتاب المدرسي خالية من الأفكار الجديدة (الاجكارية) .	٦
		استخدام الملخصات وتحفيظها للتلاميذ تما يجعلهم يعودون على الحفظ وإهمال	٤
٧٢٠		الكتب الدرامية .	
		خلو معظم الكتب الدراسية على اختلاف تخصصاتها من الجمع بين إجاجين أو	٣
377		أكتر بل الاكتفاء بوضع إجابة واحدة مقروضة على التلميذ .	
779		نادراً ما تشبع المناهج حاجات ورغبات التلامية وميولهم الابتكارية ."	٥
1,77	17,74	الجمسلور الكاهيمية	
٧	٤٣.٠٥	النسبة المعوية لتهاين العوامل	

⁺ العلامات العشرية محلوفة

⁽م١) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٥)

يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامدًا بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تتعلق بالمدرسة (الإدارة المدرسية ونظام التعليم) وبعد حذف العبارات التي تضمت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان أو عبارة فقط ، والتشيعات التي تقل عن (٥٠٠ £)

٥	٤	٣	۲	١	محتبوى العبسبارة	10
9	ŧ	*	*	799 707 777 200	القصور في أساليب الدقوع فهي عبارة عن امتحانات تقليدية تخاطب فقط الفلاكر والفاكر والفاكر التخاطب أن يوع من الفكر وخاصة الفكر الايمكاري . الايمكاري . الايمكاري . الايمكاري . الايمكاري . المتحامة الفكر وخاصة والمتحامة على الايمكاري أهمية خاصة ويقتصر اهتمامها على إن المرجة الأول والأحميد بحو مراحل التعليم نظام التحليم يقوم فقط على الحفظة والتدكر نقطة ما الحاليم يقوم فقط على الحفظ والتدكر بهند المكارات المدرسة حيث أنها لا تلاتم هذا التحريم هذا التحريم ومن العكري هذا التحريم هذا التحريم ومن العكر.	7 7 9 15 11
			V-7	17·		
			079 077 077		عدم اهدمام المدرسة بالأنشطة والرحالات محارج المدرسة المدرسة المدلية التعليمية . الرويين الذي يسود العملية التعليمية . المدرسة بالفكير الإمكارى وبالتلامية المتكارى وبالتلامية المتكرن . هناك صواع بين القدم والحديث من حيث طوق العدرس وقلك داخل المدرسة .	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

تابع جدول رقم (٥)

٥	£	٣	٧	1	محتــوى العبـــــارة	10
					القيمود المفروضة من قبل المدرسة على حب	٥
		۸۱۸			الاستطلاع .	
		٧٨١			التأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة	7
					حنفط الزملاء على القرد الموهوب للمسايرة مع	٤
					نفس السلوك العام للجماعة .	
	79.	٥٧٧			عدم الاهتمام بالجوانب الصحية للتلاميذ .	15
					بعض الأخطأء المعلقبة بتطبيق نظام المعليم	17
	777	1			الأساسي مثل (المعلم ، الامكانات) .	
	٥٩٧				التشار ظاهرة التسرب بالمدارس .	71
					النقل الأكي للتلاميذ وخاصة في موحلة التعليم	λ
			l		الأساسي .	
٧٠٣		İ			انتشار ظاهرة الغش في المدارس .	77
۰۸۰			ĺ		انخفاض مستوى التحصيل والذكاء لنى عند	10
ooV					كبير من التلامية .	
1, - 1	1, 64	1,75	1,46	V, A£	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
1,77	£, VY	0, · A	٦, ٤٧	44, 14	النسبة المتوية لتباين العوامل	

⁺ العلامات العشرية محارفة (م_{م)}) أرقام العيارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٢) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالسبة للمعوقات التي تتعلق (بالمجتمع) وبعد حلف العبارات التي تضبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان أو عبارة فقط ، والخديعات التي تقل عن (٠٤٤٥)

		٣	۲	1	محتوى العبارة / رقم العامل	16
					تادراً ما توفى وسائل الإعلام بمتطلبات هذا العوع من	11
				7.7	التفكير.	
					قلة الكتبات العامة والأندية العلمية والثقافية كمأ	17
				797	ركيفا .	
				721	حبمف امكانيات النوادى الترقيهية .	18
				٠٠	عدم وجود دافع لهذا النوع من التفكير لدى التعلم	11
- 1				770	Barrier 1	
				٥٨٧	تادراً ما يعدوف الجنمع برأى الشباب في التغيير .	11
				١.,	خلو البيمة الكبيرة من مغيرات ومحفزات التفكير	۲.
				0.1	الإمكاري .	11
				£V£	الارتفاع الكبير في تسبة الأمية في مصر وقلة الرعي الفقافي وخاصة في الريف .	11
				444	المعامي وحاصه في الريان . قادراً منا يوجند ربط بين المعاهج الدراسية وخطط إ	77
				173	التنمية بالدولة .	11
				* ' '	طهور يعض المرحيات والأعمال الفنية الهدامة	17
			305		لكرامة الملم .	
	1	i '	077		ارتفاع مستوى الميشة والقلاء الفاحش.	75
	ļ ·				قلة الأمكانيات المادية لقطاع السعليم والعي لا دوفي	١٨
		1	٤٣٥		بالانقاق على الإنتاج الايمكاري للعلاميلا .	
		١.	1	1	أن العربية والعقافة في يلادنا تعد الأفراد للمجاح فقط	١.
	1	1	071		في المدرسة ولكنها لا تعلم الفرد كيف يفكر .	
	1		171	l	تظرة الجمع القاصرة نحو مهنة التدريس.	17
٠	1	1	1		الاقصضار الواسع للأفلام الهابطة والمسلسلات التي	10
			171	i i	تشغل تفكير التلامية .	
		777			على الفرد أن يساير الجماعة وآراء الكبار عن حوله .	1
		7.44	l		مازالت الثقافة المسرية حافظة على الفرد .	1
		ļ			كثيراً ما يعتقد الناس أن التشعب في التفكير وثباعد	۲
			1		الأفكار من علامات الشاوة وقد أدى هذا إلى شيوع	
	1	170		1	الاعطاد بأن هناك ارتباطا بين المقرية والجنون .	77
	1		1		عجز بعض الأفراد عن المعامل مع النظم المقلية الجديدة ، وعجزه عن تنظيم معقدات جديدة وحلول	Ι''
			İ		ببعيدة وحلول المسواقف والمضاكل التعفيدة وحلول المسخمطافسة للمسواقف والمضاكل التعفيدة .	
	ì	17.3			مسارس رست در الشعبيره .	1

تابيع جدول رقم (٢)

٥	£	٣	4	١	محتوى العبسارة / رقم العامل	10
					اقتشار القيم السيامية والاجتماعية لدى الطلاب	٩
1		1			الصرين مما يخلق انشغالاً جعارض مع ما يتطلبه	
ĺ	1	£AY	1		الشكير الايتكارى .	
	1				زيادة شيوع الشخصيات التسلطية في مجتمعنا	٥
			ļ		بالمقارنة بالمعمات التي قطعت خطوات كبيرة في	
1		દેવદ		ĺ	مدارج اخصارة الحديثة .	
	٧٣٩		Ī		الانتشار الواسع للقيم المادية في الجعمع .	٨
	1				نظرة المعمع للعملية التعليمية أنها غاية وليست	1.
1	1		i .		وسيلة فالهدف من التعليم هو الحصول على شهادة	
1	717				معيدة لاكتساب لقمة العيش .	1
1	i				خوف الأشخاص من الوقوع في الأخطاء وتعرضهم	V
	۸۲٥				للعقد .	
1	110	ĺ			قلة العائد المادى للتعليم بالنسبة للحرف الأعرى .	٩
1					السومع الكبير في مجال التعليم بدون النظر إلى	4.8
1	197		ĺ		الامكاليات اللازمة لهذا العوسع .	
1	ļ				كفيرا ما تقيم بعض المؤسسات نظاما وظيفيا هرميا	77
1			1		معصلياً لا يستطيع الرءوس من خلاله أن يعجرك	
1	ĺ			ĺ	يصوجيه من الرئيس الأعلى وبأقل قشر من الاتصال	- 1
1					المياشر بل من خلال سلسلة من الدرجات والوظائف	
777					الوسيطة .	
1					التقيد في إطاريعة محددة والمغالاة في التقيد بقوالب	71
710	1				أنكرية معندة .	
					عدم قدرة الإنسان على استخدام امكانياته الطبيعية	YA
ĺ	Ì		ĺ		داخل مسوقع العسمل يجبع حسدودا على قسدراته	
٥٠٣					الابتكارية.	
ı					ميل بعض الأفراد لعبني الآراء والأحكام التقليدية	40
٤٧١					الشامة .	
1, 11	1, 2 -	1,00	1, 107	11,47	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
7.07	٤,١٢	٤,٤١	0, 11	72,41	النسبة المعوية للتباين	

جدول رقم (٧) يوضح معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام في ضوء نتائج التحليل العاملي وأرقام العبارات الحاصة بهذه المعوقات كما وردت بالصورة النهائية وقيم معاملات الثبات لهذه المعرقات .

77
7 7 5 0
7 7 5 0
7 1 7 7 1 0
£
7 7 5
7 7 5
7 7 1
7 7 1
1 0
1 0
6
٥
3
١
۲
٣
1
۲
٣
£
٥
٦
[]
1
٣
1
٦

الرملة الثالثة :

وتهدف هذه المرحلة إلى تعيين ثبات قائمة معوقات التفكير الابتكاري :

وفى هذا الصدد قام الباحث بتطبيق قائمة التفكير الابتكارى على عينة من معلمى مراحل التعليم العام بمحافظة المنيا بلغت ٥٥ معلما ومعلمة (١٥ من معلمى مرحلة التعليم الأسامى ــ الحلقة الأولى ــ ، ٢ من معلمى مرحلة التعليم الأسامى ــ الحلقة الثانية ــ ٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الأسامى - الحلقة الثانية ــ ٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الثانوى العام) ، ثم أعيد تطبيق القائمة مرة أخرى بفاصل زمنى ١٨ يوما وحصل على معاملات الثبات الموضحة بالجدول رقم (٧) وجميع معاملات الثبات دالة عند ١٠٠١ .

* * *

عينة الدرامة الأسامية :

يوضح الجدول رقم (٨) توزيع عينة الدراسة الأساسية حيث تم الحتيار عينة الدراسة من بين مدارس ثلاث محافظات هي : المنيا ، اسيوط، وسوهاج بمراحل التعليم العام ، وفي بداية التطبيق بلغ إجمالي العينة ٢٧٧ من المعلمين والمعلمات ، قام بإتمام أداء القائمة وارجاعها للباحث ٢٣٥ من المعلمين والمعلمات بمدن المنيا ، أسيوط ، سوهاج .

* * *

جدول رقم (٨) ووضح توزيع حينة الدراسة الأساسية من المشمين بمراحل التعليم إنمام بمحافظات المتواء أسبوط ، وسوهاج

	\=	1	1		
التقصص	المرطاة	مرحلة التعليم الأساسى الحلقة الأولى	مرحلة التعليم الأساسى أطلقة إلفائية	مرحلة التعليم الفائرى العلم	مجمع العيدات علا ١١١ و علا ١١١ ١١ ١١ ١٢ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١
2	3	0	>	7	*
وبإختوات	ingo d	۰	r	>	1,
ย	1643	>	۲		8"
	أشنوا	*	>	11 8	Y£
3	أسيوط	5-	٥	<	19
	-me413	2-	w	٥	14
:-	1	<u> </u>	<	>	4.4
لقة عربية	and the same	<	>	>	*
	Elbon.	۷ 3	**	**	*
عُ	3		g ^m	>	7
4	A Land	٥	>	200	7
مواد اجتماعية	1413	٢	40	۰	-
	المنيا أسبوط سوماج ألمنيا أسيوط سهماج إنميل أسيوط سهماج المني أسيوط سهماج المنيا أسيهم سهماج المنيا أسيوط سهماج الكلن	۰	<u> </u>	*	≥
127 [141(1)	1	۲	. ,-	<	=
.3	19	-	3 13	۰	-
1	3	ů	**	٤	Ξ
مجموع العيثات	ing d	٠١ ٧٢	11 71	E	7
	18	-	=		74 044
lla an	Ę	≥	¥	2	1

المالجة الأعصائية :

تم استخدام الأساليب الاحصائية التالية :

١ _ التحليل العاملي .

٢ _ تخليل التباين أحادى الانجاه .

٣ _ اختيار (ت) .

نتاثج البعث وتفسيرها :

أولاً : نتائج السؤال الأول :

للإجابة على السؤال الأول تم إجراء الخطوتين التاليتين :

الخطوة الأولى: تم إجراء عمليل تباين بين مراحل التعليم العام الثلاث في معوقات التفكير الابتكارى والجدول رقم (٩) يوضح نتائج. عمليل التباين الخاص بهذا السؤال.

المحطوة الشانية : تم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ، وذلك بناءً على نتائج تخليل النباين في الخطوة الأولى .

حيث تم إجراء اختبار (ت) للمعوقات التي أعطت نتائج دالة احصائيا في تخليل التباين من حيث الفروق بين مراحل التعليم العام (أي أن مراحل التعليم العام غير متجانسة بالنسبة لهذه المعوقات) وفي هذه الحالة استخدم قانون (ت) الخاص بدلالة فرق عينتين غير متجانستين ثم تخسب بعد ذلك ت / عن طريق ت ١ ، ت ٢ لتحديد مستدى دلالة ت ، د٨ : ٢٧٤ - ٢٧٤)

جدول وقم (٩) يوضح نتائج تحليل العباين أحادى الاتجاه بين هراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون .

ئينة د	الباین الکلی	التباين داخل الهموعات	الباين يين الجموعات	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	•
				الموقات التي تتعلق بالأمرة .	
+ 4,47	17,87	۱۰,۳۸	177,41	معوقات تجملق بالرحاية الأمرية للأبداء .	١.
+19,07	17.11	11,71	77.07	معوقات تتعلق باتجاه الأصرة نحو التفكير الابتكارى .	۲
1, 77	9,70	4.14		معوقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .	٣
1, 49	7.77	70.07	PF AY	معوقات تتعلق يعلاقة الأسرة بالمشرسة .	٤
+ 7, 2 .	141.+1	175.27	۱۰٤٧,۰۰	مجموع المعوقات التبي متعلق بالأسرة .	۰
				الموقات التي تتعلق بالملم :	
= 7,71	170,77	177,78	041.98	معوقات تتعلق باتجاه الملم تحو مهتة التدريس والتفكير	١.
				الابتكارى .	- 1
٠, ٩٣	17.77	17,78	17,74	معوقات تعملق بمدى اتساع أفق الملم التقافي والاجتماعي .	۲
= 1,77	18,70	18, 71	70,77	معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس .	٣
1, 49	72,00	78.78	71,00	معوقات تتعلق بمشكلات التلاميذ المتكرين .	٤
= 1, 1 1	AYE	٨٠٠	70,17	معوقات تعملق يإعداد الملم وتدريبه .	۰
= 7, 27	ደ ባሊ ፕለ	£ ደሊ ወኘ	1777,00	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	٦
				الموقات التي تتعلق بمعتوى المنحج الدراسي :	
+11.57	1 - 9, 77	1.1.04	1.000.	معوقات تعطق بيناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	1
= 1,79	1	11,17	37,88	معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي .	۲
+1.59		175,50	1777	مجموع الموقات الى عملل بمحترى المهج الدراسي .	٣
-			-	العوقات التى تتطق بالإدارة الدرمية ونظام	
1	1		1	التعليم :	
+17,71	77 4	19.55	777,98	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعمقية التعليمية .	١
+ 7,88		7+,31	177.70	معوقات تعملن بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة .	۲
= 7.71		11,48	£4.4.	معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاتي لذي التلاميذ .	٣
	1	0, 59	1,99	معوقات تتعلق بالأعطاء المتعلقة بنظام التعليم الأصامني .	٤
- 7,71		۵,۸۰	14.11	معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدارس .	٥
+ 9,7/		757,17	YYAY	مجموع المعوقات التى تتعلق بالإدارة المدرمية وقظام التعليم	٦
\vdash		-		المولات التى تتعلق بالمبتمع :	
+ 0.71	£+, Y4	FLYY	11.7.21	معوقات تتعلق بمدى ملاءمة بيعة الجعمع الحارجي للعلامة	١
7, 4	1 '		1 .	معرقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الطافية في المحمع .	۲
1,7	1	1		معوقات تعملق بسلبيات الثقافة المصرية .	٣
	1		1	معرقات تتعلق بعلاقة المدرسة بالجعمع .	ź
1,71	1	1	17,14	معوقات تتعلق بالتشار ظاهرة التلسطية في الجنمع .	٥
1	1		797	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .	٦
	1,177			11	

= دال عند ٥٠,٠٠ + دال عند ١٠.٠

يوضح التوسطات الحسابية والانحرافات المهارية وقيم (ت) وولالها الاحصائية للفروق يين مراحل التعليم ألعام في معوقات التفكيو الإجكارى كما يسامون الاجكارى كما يدركها المطمون

_	الدواسي : معوقات تصلق بيناه المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها .	77.77	٨٣٢	£ 1. Y9	30%	17,77	۸۲۸	+17.98 =17.17 +17.47 AYA TY.77 7.08 21.79 AYY TE.77	=1,17	+T.9.8
_	نانيا : المولات التي تتعلق بيمتوى النمج									
*	مجموع المعوقات التي صعلق بالمعلم .	۸٤, ه۸	1000	41.YF	17.14	۸۷,۱۵	10,41	1,4V + 1,42 10, VT AV, 10 11,1A 41, VT 11,0V A6,0A		1,11
-1	مموقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريه	10,04	Y. Y. 1 0Y	11.44	Y. YT 11. AA	1,0.	7.17	+1,72		1, 17
~	معوقات تتعلق بطريقة الملم في التدريس .	LVY VVI	17.11		17.71 17.71	30,0	۲, ۷۰	+2,10	1, 11 +1, 10	=1,01
	الاینکاری .								:	
_	مموقات تتملق باتجاه الملم تحو مهنة التدريس والتفكير	30.04	30 1	17.33 AT.7	, , , ,	2.21	1131	+1.11 11.11 1.11	30.	1, 2, 7
	نانياً : (لمولات التي تتعلق بالعلم :									E T
4	مجمعوع المعوقات التي تتعلق بالأسرة .	0	14.44	AAT TAYT IE, TY	٨٨.	5	هر ۲۹	+2,) 2	1.11 +74 +6.16	1,11
~	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى .	1.7	17.17 17.7V	Y. 10 18,04	7.10	15.77	۲,٤٧	41°,0+	AL'0+ 11'0+ 14'.	. 1
_	معوقات تتعلق بالرهاية الأسرية للأبناء .	10,77	47.01 10,77	T, 08 14 17	₹,0€	17.74 NY.AY	17.74	34.7+	34.74 11.74 01.	, 76
	ا أولاً : العوقات التي تتعلق بالأسرة .									
	الابتكارى في مراحل التعليم العام	=	50	4	ನ	4	A	3		
~	معوقات الفكر	¥V= ċ	A.h.	Ġ.	ن = ۲۸		:	1 6	1 2	1 <u>5</u>
	معوقات الطكور الاجتكاري	اخلقة الأولى	1869	HIE	الملقة العائية	AT TOWN	<u>-</u>	0	Ē	ē.
	المتوسطات، الانعواقات المهارية ، قهم ت	•	E	برطلة التطيم الأساس		مرحلة التعليم الثانوى	الثانوي			

ग्रेश करी हो (11)

1 3		1										
\ a		-	3-			- :	- 1	. سا	**	٥	_	-
المرسطان والانحوالات المارية ، قيم ت ين مراحل العلم المام في موقات العلكور الايتكارى	الابتكارى في مراسل التعلم العام	معرقات تعطق بإعداد الكتاب الدرسي .	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدرامي	. رابط : الموقات التى تتملق بالإدارة المدربية	ولا الله الاستارية : الله المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية	2 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	1 1/2 1-1/2	The same of the sa	مربعيل الموردات التي تعمن بالوعارة المدراسية ومعام المسيم	خامساً : معوكات التنكير الابتكارى التن تتملق		معرقات تصلق بملت ملاصة بيمة الجنسم أطارجي لتلاصل . ١٩٨٥ م. ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ م. ١٠٠٠ ١٠٠١ ١١٠١
1411 P. C = VI	. 18	14,00	01,41		Y0, Y4	11, 17	٧٧٠	11.14	YATE			YA,Ya
1 5 ×	برد	٥, ٢٦	11,77		.1.0	£, 4 F	**	۲,٧٠	11, 17			×. ,
مر هلة التعليم الأسامي لللة الأرل اخللة الخار ت=١٧٧ ن= ٨٨	t	14,47	1.0F 71,01 11,77 01,41		14.41	16.0	1,0A 1.T1	11.99	1.,0V AY, Y.			
	¥	F.AF 19.4Y	70.		T. Ao	4,77	Y, o.A	LTJ	10,04			ė, 1.
P	t	14.77	Y0,00		1 ሊ £7	17, 67	4. 70	11,11	۸۷, قه			÷.
مرحلة التعليم الفائرى العام 3 - ١٨	بة	ε, γο	11,44		1,1	10,3	7, 89	1, 7.				1,74
	is is	*,A1 +F,18	1,40 +0,00 11,11 00,07		Ta,a+	+4, 20	+1.14	1,97	-, 17 +F.A7 +£.09 10. EE			-1,15 1,74 +7,71
	Ŀ	LV.	1,40		-Y, £	1, 4. +7, 40	1, tt = 1, TA + 1, 14	*, TY = 1, T4	+T.A.1			1,1
3 8	1:	+4, 44	* \. \.		=Y, ££	=7, 11	1, 44	7				117=

(=) دال عدد ٥٠٠٠ ميث ت / = ٩٩ = / () دال عدد ٢٠٠١ ميث ت / = ١٤٢٪

والجدول رقم (١٠) يوضح نتائج اختبار (ت) مع مراعاة أنه لم توضع قيمة ت / في الجدول اختصاراً له ، حيث كانت :

ت / عند مستوى ٥٠،٠٥ = ١,٩٩

ت / عند مستوى ۲,٦٤ = ٠,٠١ .

وفيما يلي عرض للنتائج المتعلقة بالسؤال الأول :

١ ــ الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالأسرة ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ، التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بكل من: الرعاية الأسرية وانجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى ، مجموع معوقات التفكير الابتكارى والتي تتعلق بالأسرة ، وجميع هذه الفروق دالة عند مستوى ١٠،١ لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات تتركز بصورة أكبر في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات الحلقة الأولى .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولي) ومرحلة التعليم الشانوى العام في المعوقات الثلاث السالفة الذكر في بداية السؤال الأول وجميع هذه المعوقات الثلاث تتركز بصورة أكبر في التعليم الثانوى العام بمقارنتها بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجمد أنه ليس هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوي العام في المعوقات الثلاث السابقة .

ويمكن تفسير نتيجة هذا السؤال في ضوء المشكلات الخاصة

بالأسرة والتي تتصل بمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ، مرحلة التعليم الثانوى العام ، حيث أن التلميذ في المرحلتين يمر بمرحلة المراهقة وما لها من مشكلات تتعلق بالأسرة ، وقد تؤدى إلى إعاقة تفكيره الابتكارى ، بالإضافة إلى أن الأسرة في هاتين المرحلتين تهدف أساساً إلى حصول الابن على مجموع في الشهادة الإعدادية لكى يلتحق بمرحلة التعليم الثانوى العام ، وأيضاً حصوله على مجموع في الشهادة الثانوية العامة حتى يلتحق بإحدى الكليات الجامعية المرموقة ، وهذا ما قد يؤثر على تنمية التفكير الابتكارى لذى التلاميذ في هاتين المرحلتين .

٢ ــ الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالمعلم ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والحلقة الشانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بكل من : انجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى ، وطريقة المعلم في التدريس ؛ إعداد المعلم وتدريه ، ومجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم ، وجميع هذه الفروق دالة عند مستوى ١٠، لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات تتركز في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) بحجم أكبر بالمقارنة بمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) بحجم أكبر بالمقارنة بمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية)

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروق دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ومرحلة التعليم الثانوى العام في معوقات التفكير السابقة إلا في المعوقات التي تتعلق بإعداد المعلم وتدريبه حيث كانت الفروق دالة عند مستوى الدى مصالح مرحلة التعليم الثانوى العام .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجدت فروق دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوي العام في المعوقات السابقة عند مستوى ٠٠٠٠ لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، عدا المعوقات التي تتعلق بإعداد المعلم وتدريه ، فلم توجد فروق دالة احصائياً بين المرحلتين .

ومما سبق عرضه فى نتائج السؤال الأول (٢) نجد أن معوقات التفكير الابتكارى والتي تتعلق بالمعلم تركزت بحجم أكبر فى مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الثانية) بمقارنتها بالحلقة الأولى ، ومرحلة التعليم الثانوى العام .

ويمكن تفسير ذلك في ضوء بعض مشكلات التعليم الأساسي والمتعلقة بالمعلم وقد ترجع أيضاً إلى تنوع مصادر إعداد المعلمين بمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) .

الفروق بين مراحل التنعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بمحتوى المنهج الدراسي ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۰) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والحلقة الثانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ، ۱۰ وصالح الحلقة الثانية ، وهذا يعني أن محتوى المنهج كمعوق من معوقات التفكير الابتكارى يتركز بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأسساسي (الحلقة الثانية) .

ـ ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ومرحلة التعليم الثانوى العبام في المصوقات التي تتعلق ببناء المناهج الدراسية عند مستوى ٠٠٠ فصالح مرحلة التعليم الثانوى العام بينمما لا توجد فروق دالة احصائياً في المعوقات الأخرى المتعلقة بمحوى المنهج .

- ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجداً أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوى العام في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ٢٠٠، لصالح (الحلقة الثانية)، وهذا يؤكد مرة أخرى تركيز المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بصورة أكبر من مرحلة التعليم الثانوى العام.

ومما سبق عرضه في نتائج السؤال الأول (٣) بجد أن حجم المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج يظهر بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) بمقارنته بالمرحلتين الأخيرتين ، وقد يرجع هذا إلى مدى إدراك معلمي هذه المرحلة لأوجه القصور التي تواجههم من قبل مناهج مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة النانية) والتي تعوق تفكير التلاميذ الابتكارى في هذه المرحلة ، وفي رأى الباحث أنها نتيجة جديرة بالبحث .

الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتى التعليم الأساسى (الحلقة الأولى) والحلقة الشانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بالإدارة المدرسية عند مستوى ٢٠٠١ لصالح الحلقة الثانية ، عدا المعوقات التي تتعلق بالنظام التعليمي المدرسي حيث لم تُعط فروقاً دالة احصائياً .

من الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً

بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ومرحلة التعليم الثانوى في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بالإدارة المدرسية عند مستوى ٠,٠١ لصالح مرحلة التعليم الثانوى العام عدا المعوقات التي تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة فكانت الفروق غير دالة .

من الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الشانية) ومرحلة التعليم الثانوى العام في المعوقات التي تتعلق بالامكانيات المتاحة بالعملية التعليمية ، والطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة عند مستوى ٠٠ فصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ولم توجد فروق دالة في بقية المعوقات.

ومما سبق عرضه في نتائج السؤال الأول (٤) وجد أن حجم المعوقات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم كان أكبر ما يكون في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ثم مرحلة التعليم الأسامي (الحلقة الثانيي العام بمقارنتهما معاً ومقارنتهما بمرحلة التعليم الأسامي (الحلقة الأولى) .

ويمكن تفسيس ذلك في ضبوء تعبدد المواد الدراسية وزيادة التخصصات وزيادة المعلمين وتعقيد العملية التعليمية بمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوي العام .

الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالمجتمع كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۰) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتى التعليم الأساسى (الحلقة الأولى والحلقة الثانية) في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمدى ملائمة بيئة المجتمع الخارجي للتلاميذ عند مستوى ٠,٠١ لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) بينما لا توجد فروق دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي الحلقة الأولى ومرحلة التعليم الثانوى العام في نفس المعوقات ، وفي نفس الوقت وجدت فروق دالة احصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) المحوقات السابقة .

وهذا يؤكد مرة أخرى تركيز هذه المعوقات في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) بمقارنتها بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوى العام .

وعند فحص نتائج السؤال الأول بصورة شمولية وجد أنه من بين \$2 حالة (ت) كانت ٣٣ حالة دالة احصائياً أى بنسبة ٧٥ ٦٨٪ تقريباً، من بينها ٢٤ حالة بنسبة ٧٢,٧٧٪ من الحالات الدالة لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) وتسع حالات فقط بنسبة ٧٧,٧٧٪ من الحالات الدالة لصالح مرحلة التعليم الثانوى العام ، ولا توجد أى حالات دالة لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) .

ومن هنا يمكن القبول بأن حجم المعوقات الخاصة بالتفكير الابتكارى يتركز بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ثم مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) وهذه نتيجة غير متوقعة حيث كان المتوقع أن يتركز أكبر حجم للمعوقات في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) وهذا ما يدعو إلى مزيد من البحوث في هذا الصدد .

حانياً : نتاثج السؤال الثانى :

وللإجابة على السؤال الثانى تم اتباع نفس الخطوات الخاصة بالسؤال الأول من حيث تخليل التباين أحادى الانجاه بين مدارس المحافظات موضع الدراسة (بمرحلة التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى ويوضحها الجدول رقم (١١) ثم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مدارس المحافظات موضع الدراسة (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى بناءً على نتائج تخليل التباين السابقة (التي أعطت نتائج دالة) وذلك باستخدام نفس قوانين (ت) الخاصة بالسؤال الأول ، وفيصا يلى عرض نتائج السؤال الشاني :

 القروق بين مدارس محافظات المنيا وأسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة ، كما يد, كها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۲) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظة المنيا ومدارس محافظة أسيوط في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة عند مستوى ٥٠،١ وكانت جميعاً لصالح محافظة المنيا وهدا يعنى أن حجم المعوقات التي تتعلق بالأسرة يوجد بصورة أكبر في مدارس محافظة المنيا (بمراحل التعليم العام) بالمقارنة بمحافظة أسيوط.

ومن الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروق دالة احصائياً بين مدارس محافظة المنيا ومدارس محافظة سوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة ، إلا في حالة واحدة هي المعوقات التي تتعلق بالجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى وجدت فروق بين المحافظتين عند مستوى ٠.٠٥ وكانت جميعاً لصالح

محافظة المنيا ، ومن هنا يمكن القول بأن هناك تقارباً بين مدارس المحافظتين في مراحل التعليم العام من حيث حجم المعوقات المتعلقة بالأصرة .

ومن الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٥٠٠٠ بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) لمسالح محافظة سوهاج في المعوقات التي تتعلق بعلاقة الأسرة بالمدرسة وأيضاً مجموع المعوقات التي تتعلق بالأسرة ، بينما لا توجد فروق دالة بين مدارس المحافظتين في المعوقات التي تتعلق بالتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى والمعوقات التي تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام تركزت بصورة أكبر في محافظة المنيا عند مقارنتها بمحافظتي أسيوط وسوهاج ، ثم جاءت محافظة سوهاج في المركز الثاني من حيث حجم هذه المعوقات ، وأخيراً محافظة أسهط.

 لفروق بين مدارس محافظة المنياء وأسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمعلم كما يدركها المعلمون .

جدول رقم (١١) يوضح لتاتج تحليل التباين أحادى التباين بين مدارس محافظات المبيا ، أسيوط ، وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون .

لينة د	العباين الكلي	ألتباين داخل الجموعات	التباين بين الجموحات	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	٠
				المعوقات التى تتعلق بالأمرة .	
+11,10	13,77	\0, •Y	174.4	معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	١
+17.05	17, 17	14.48	1777	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى .	۲
+ ሊባግ	4,40	4.47	۷٧,٩٨	معوقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .	٣
+ 7,88	71.+1	۲۰,۰۸	179,77	معوقات تتعلق بعالاقة الأصرة بالمشرصة .	٤
+17,99	145,74	107,77	Y \ AY, 0	مجموع المعوقات التمي تتعلق بالأصرة .	٥
1, 70	170,77	178,41	T.0,18	المعوقات النتى تتعلق بالمعلم : معوقات تعلق باتجاه المعلم تحو مهنة التدريس والتفكير الايتكارى .	١
+ 0, 70	15.17	17,7+	77,78	معوقات تعملق بمدى اتساح أأق المعلم الثقافي والاجتماعي .	۲
+ V, 19	11,10	۱۳,۷۳	1人 11	معوقات تتعلق يطريقة المعلم في التدريس .	٣
1,71	72,00	72,77	00,11	معوقات تتعلق بإعداد التلاميد المتكرين .	٤
+ 0, ٤٦	٨٢٠	V, 4+	27,17	معوقات كتعلق بإعداد المعلم وتدريه .	۰
7, 19	194,50	191,09	1772	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	٦
				الموتات التي تتعلق بممتوى المنعج الدراس :	
+1.77	1+4, 84	1 - 1, 77.1	1 - 5 7, 75	معوقات تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	١
+ 0, 19	71, 2.	11,75	1.77,71	معوقات عنملق بإعداد الكتاب المدرسي .	۲
+10,77	144. • 4	134	۱۸۰۸	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المتهج الدراسي .	٣
				الموقات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :	
+17.00	Y1, AE	19,74	177,01	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .	١
+ 7,70	71,77	7+,77	177, 11	معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة .	۲
7,71	11,51	11,77	17,17	معوقات تتعلق يمدى الاستقلال الذاني لدى التلاميذ .	٣
•, ۲۲	0, 27	0, £Y	1, 11	معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي .	٤
+ 1,19	0, 77	0,08	14.00	معوقات تتعلق بالتظام التعليمي بالمدارس .	٥
+ Y, £ .	Y3+,4A	Y £ Y, £ £	1477	مجموع المعرقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	٦
				الموقات التي تتعلق بالمتمع :	
= 1,71	٤٠,٨١	F9,7Y	177,77	معوقات تتعلق بمدى ملائمة بيئة المجتمع الخارجي للتلاميذ .	١
+ 4 45	11.90	Y+,7Y	170.72	معوقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في الجدمع .	۲
7.19	17,44	17,71	70,77	معوقات تتعلق بسلبيات الثقافة المصرية .	٣
7,74	17,77	77, - 0	71,14	معوقات تعملق بعلاقة المدرسة بالمحمع .	٤
+ 0,1%	17,74	14,40	ኒዮ, ሃ+	معوقات تتعلق بالتشار ظاهرة التلسطية في المجتمع .	۰
= £, £ Y	719	7+1,1+	Y77+	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .	٦

جدول رقم (۱۷) يوخيج المتوسطات اخسابية والانموانات المعيانية وقيم (ت) ودلاعها الاحصائية للقروق يين مغارس محافظات المياء وأسيوطء وسرهاج (بعراحل التعليم المعلم

			_		_	_		_	_	_				_	_	
_			_	3-	-	**	9		_	~	1			_	>	3-
الميرسطات، الالحرافات الميارية، معالمات الفك	الابتكارى في مراحل التعليم العام	أولا : الموقات التي تتعلق بالأسرة .	معوقات التعلق بالرعاية الأسرية للأبياء .	معرقات عصلى باتجاه الأسرة لحو المفكهر الابتكارى .	معوقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .	and the said sales with the shows .	مجموع الموقات التي صطق يالأسرة .	elen) : (pageler (img mater plate) ;	eas Bir Salz, ed. all (lake &. flat.).	an ille mate, dathe laked that it.	معوقات تتعلق يإعداد الملم وتدريه .	نالنا : المولات التي تتملق بممتوى النعج	المراق.	nagilio sale, yathe libely libron .	and the make, with thistony the bear a rate of the same :	مجموع الموقات التي تعلق بمحتوى النهج الدواسي .
11 TE - 0	ų,		T.M. 14 E.	14,78	17.67	14,41	14, £1		18, . 4		11.97			Y, 1Y 8 AV	19,01	1
3:	يه		7,7	7,27	4, 24	TT, Y -	4,04		7,77	1, 4,	7.17					1.,70
محافظة اسبوط 5 = ٨٨	<u>+</u>			11,17		10,4	1., £7 0A ££		1.09 17,A£	A £3	۱۰,۵۸				14,66	٥١,٧٢
Ing A	نړ	1	<u>.</u>	۲,٥٧	1,1	6, 14	13'-1		1,09	۲.	Y, Y &		_ :	* * *	7.77	11.1
بر تاقالت 17 = ن	ŧ	-				14.59	, o'		4.1A 11.11	1	11.74				** **	07.1
مطلقة موهاج 3 = ٧٧	نړو	!	1,41	17.74	¥.,	, Y	۱۲,۸۷		₹,14	1,99	1.12		1	101	· .	1
	1						+0,0+		=1,0T =1,50	+8,44	+£, ٢٣		1	λ'g+	. AV + 1, V3	= Y, YY = Y, YY = Y, YY = Y, YY = Y, YY = Y, YY = Y, YY
7 3				8		۷ ₀ .	<u> </u>		_ Y. o.T	010	٠,٧٥٧				۸.	=Y, Y1
7 8		>	1, 4,	٧. :	Χ.	1,1	1,4		۲۷.	+1,91	۷,۸ه		3	g_1,1=	Ş.	=1,11

= ell att 00.0 1+ ell att 10.0

تابع جلول رقم (١٩)

*	مجموع الموقات التي تتعلق بالجميع .	110,44	14.17		14.14	110,27	10,11	+ 1, 14	:	1, 2 ^
1	معوقات تعملق بالتشار طاهرة السلطية في الجمع .	۱۵,۸۵	۲, ۸۲	T, TA 18, T9 T, AT 10, A0	T, TA	0, TY 10, VA	0, 17	+ 4,0	··· + ٧. o	1, 10
4	معوقات عملق بمفهوم دور المؤسسات الطافية في الجمع	Y0, YA	t, Yo	0, · £ YY, YA 1. YO YO, YA	3.0	£, YA Y 0, + Y	£, Y.A	£7£ + 4.41	273	= (, 0)
_	معوقات تتعلق بمدى ملامعة يبنة الجحمع الخارجي للتلاميد	11,01	177	30.17 17.7 YAAY YO.T	۲, ۵۷	177 4.11	144	1 1 + 1	11	1.10
	114.00									
	خابساً ۽ معولات التفلير الابتقاري التي تتملق									
**	مجموع المعوقات التي تصلق بالإدارة للمدرسية ونظام التعليم	2	4. 1V	A4.0%	-	AT. 17	10,14	. TY + 1, TY + 0, FT 10, 17 AT. 4Y	+ 4,74	. 44
4	معوقات فعلق بهالاعطاء المعلقة بنظام التعليم الاساسى .	Y. 14 1 1 Y. TY	1.11	K 47 11.75	1, 2,7	1.44 11.T.	44.3	+ ۲, ۷۷	· 14 = 1. · 1 + 1. 44	· 14
~	معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة	VA'3.1 11.3	117,3	41.7.	74. 75	0, 71, 71, 71,	0, 7 %	+ 4,04	= Y. 16 + Y. OF	·· >
	مموقات عملق بالامكاتيات الماحة للقيام بالعملية الصليمية	VA'64 11/3	2.17	11.11 31.3	31,3	٧٢	6,97	+ 1,40	· 19 + 15 . 9 + 8,90	· F-9
	ونظام التعليم :									
	رابطا ءالموقات التى تتعلق بالإدارة الدرسية									
	الابتكارى فمي مراحل التعليم العام	×,	ř	rie.	څ	4	Ą	3	,	
-	المترسطان، الانمرانان المهارية ،		11	- 6	ن=۸۲	I	7	C=At R7 R7	. 8	5
I	78 gr ner 110 10 10 10	E.M.	1 1 1 1 1	E I	146 1 1		-	Ē	Ē	Ē.

 $Y, \circ 1 = c$ حال مند $0 \circ 1 \circ -c$ حیث تc = 1 + دال مند $1 \circ 1 \circ -c$ حیث تc = 1

من الجدول رقم (١٢) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً في معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام والتي تتعلق بالمعلم بين محافظتي المنيا وأسيوط عند مستوى ٥٠٠١ لصالح محافظة المنياء وهذا يعنى أن المعوقات المتعلقة بالمعلم تتركز في محافظة المنيا عند مقارنتها بمحافظة أسيوط .

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فرقاً دالا احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج بمراحل التعليم العام فى المعوقات التى تتعلق بمدى انساع افق المعلم الثقافى والاجتماعى (فقط) لصالح محافظة المنيا ، بينما لا توجد فروق دالة فى بقية المعوقات وهذا يعنى أن هناك تقارباً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج فى حجم هذه المعوقات.

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتى أسيوط وسوهاج بمراحل التعليم العام في المعوقات التي تتعلق بطريقة المعلم في التدريس (فقط) لصالح محافظة سوهاج ، بينما لا توجد فروق دالة في بقية المعوقات وهذا يعنى أيضاً أن هناك تقارباً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في حجم هذه المعوقات.

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام تتركز بصورة أكبر في محافظة المنيا بمقارنتها بمحافظتي أسيوط وسوهاج ، بينما هناك تقارب بين محافضتي أسيوط وسوهاج من حيث حجم هذه المعرقات .

 ٣ ـ الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، وأسيوط ، وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بمحتوى المنهج الدرامي كما يدركها المعلمون . من الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وأسيوط (بمراحل التعليم العام) في المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ۰۱. لصالح محافظة المنيا ، وهذا يعني أن المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي توجد بصورة أكبر في محافظة المنيا بمقارنتها بمحافظة أسيوط .

ومن الجدول رقم (١٢) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٥٠٠ بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج في المعوقات التي تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقريمها ، ومجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وذلك لصالح محافظة المنيا ، بينما لا توجد فروق بين مدارس المحافظتين في المعوقات التي تتعلق بإعداد الكتاب الدراسي ، وهذا يؤكد مرة أخرى ارتفاع حجم هذه المعوقات في محافظة المنيا عند مقارنتها أيضاً مع محافظة

ومن الجدول رقم (١٧) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في المعوقات التي تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها ومجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وكانت هذه الفروق عند المستوى ١٩٠، لصالح محافظة سوهاج ، بينما لا توجد فروق دالة بين مدارس المحافظتين في المعوقات التي تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي ، وهذا يدل على مدى حجم المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي في محافظة سوهاج بمقارنتها بمحافظة أسيوط .

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكاري بمراحل التعليم العام تتركز في أكبر حجم لها في محافظة المنيا ، ثم محافظة سوهاج ، ثم محافظة أسيوط على الترتب.

 الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط ، سوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي المنيا وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم لصالح محافظة المنيا أيضاً ، وهذا يؤكد صرة أخرى ارتفاع حجم هذه المعوقات في مدارس محافظة المنيا بمقارتها بمحافظة سوهاج .

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروقاً دالة الحصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعمل بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ، وهذا يعنى تقارب مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج من حيث حجم المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم .

 الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمجتمع كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج فى معوقات التفكير الابتكارى المتعلق بالمجتمع وهذا يعنى تقارب حجم المعوقات بالمحافظتين .

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أنه ليست هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمجتمع عند مستوى ٠,٠٥ لصالح محافظة سوهاج وهذا يعنى أيضاً تقارب المحافظتين إلى حد ما فى المعوقات التى تتعلق بالمجتمع .

وعند فحص نتائج السؤال الثاني بصورة شمولية وجد أنه من بين ٧٥ حالة (ت) وجد ٣٤ حالة دالة أي بنسبة ٩،٥٩، من بينها ٢٧ حالة دالة لمسالح مدارس محافظة المنيا أي بنسبة ٤،٧٩٪ من الحالات الدالة، وسبع حالات فقط دالة لمسالح مدارس سوهاج أي بنسبة ٢٠،٠٠٪ من الحالات الدالة ولا توجد أي حالات دالة لصالح مدارس محافظة أسيرط.

وفى الحقيقة هناك صعوبة فى تفسير مثل هذه النتائج نظراً لتعدد المتغيرات وتشابكها فقد تتداخل بعض المتغيرات الجغرافية ، الاجتماعية ، السياسية ، الاقتصادية وغيرها من المتغيرات والتى يمكن فى ضوئها تفسير هذه النتيجة ، وفى نفس الوقت تثير مثل هذه النتيجة عدد كبير من النساؤلات والتى تتعلق بأسباب هذه الفروق بين المحافظات الثلاث وقد يكون مجال الإجابة يتعلق بأسباب هذه الفروق بين المحافظات الثلاث وقد يكون مجال الإجابة يتعلق بعلم الاجتماع أكثر منه بعلم النفس .

قائمة المراجع

- ١- إبراهيم وجيه محمود : المراهقة وخصائصها ومشكلاتها ، القاهرة :
 دار المعارف ، ١٩٨١ .
- ٢- السيد محمد خيرى : الاحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية (ط ٤) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .
- ٣ ـ حامد عهد العزيق العهد : علم النفس : التفكير والقدرة ، التفكير فنا والقدرة علما ، القاهرة : الجهاز المركزى للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية ، ١٩٧٦ .
- ٤ ـ علمى المليجى : سيكولوجية الابتكار (ط ٢) القساهرة : دار المعارف ، ١٩٦٩ .
- ملمى الملهجى : دراسات تجريبية فى سيكولوجية الابتكار ،
 يروت: دار الأحد ، ۱۹۷۲ .
- ٣ ـ سيد شهر الله : المدخل إلى العلوم السلوكية (ط ٢) القاهرة :
 عالم الكتب ، ١٩٧٤ .
- ٧ ـ سيد خير الله وآخرون : بحوث نفسية وتربوية ، القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٧٥ .
- ٨ ـ سيد صبحى : أثر الاتجاهات الوالدية والمستوى الثقافى للوالدين
 على تنمية الابتكار ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٧٥ .
- ٩ ـ صفوت فرج : التحليل العاملي ، القاهرة : دار الفكر العربي ،
 ١٩٨٠ .

- المحد الطيم محمود السيد : الأسرة وإبداع الأبناء (دراسة نفسية اجتماعية لمعاملة الوالدين في علاقتها بقدرات الإبداع لدى الأبناء) القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٠ .
- ١١ ـ عيد الستار إبراهيم : آفاق جديدة في دراسة الإبداع ، الكويت:
 وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .
- ١٢ ـ عبد السلام عبد الغفار : التفوق العقلي والابتكار ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ .
- ١٣ ـ عبد الله محمود سليمان : عوامل الابتكار في الثقافة العربية المعاصرة ، مجلة العلوم الاجتماعية ، تصدر عن جامعة الكويت ، العدد الأول، المجلد الثالث عشر، ربيع ١٩٨٥ (ص ص ٩ ، ٣٤).
- ١٤ ـ فانقة محمد بدر: العلاقة بين خصائص البيئة المدرسية وقدرات الشفكير الابتكارى عند تلميذات المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلبة التربية ، ١٩٨٥ .
- ١٥ _ فؤاد أبو حطب : أثر التأهب الجامد والتأهب المرن في التفكير الابتكارى ، الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، الجلد الخام، س ، دار الشقافة للطباعة والنشر ، القاهرة : ١٩٧٨ ، (ص ص ٣٦ ، ٤٤) .
- ١٦ ــ قؤاد أبو حطب / أمال أحمد صادق : علم النفس التربوى (ط٢) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٠ .
- ١٧ ـ فزاد البهى السيد : الجداول الاحتصائية لعلم النفس والعلوم
 الإنسائية الأخرى (ط ١) القاهرة : دار الفكرى العربي ، ١٩٥٨.

- ١٨ _فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى (ط ٣) ، القاهرة : دار الفكر العربي ١٩٧٩ .
- ١٩ _ محمد السيد عبد العليم : الاتجاهات الوالدية السوية وعلاقتها بالابتكار لدى البنين والبنات ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٧٧ .
- ٢٠ _ محمد ثابت على الدين : العلاقة بين القدرة على التفكير الابتكارى وألعاط التوبية الأسوية ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٣ .
- ٢١ مصطفى سويف : الأسس النفسية للإبداع الفنى ، فى الشعر
 خاصة ، القاهرة : دار المارف ، ١٩٦٩ .
- 22 Child D. The essentials of factor analysis. New Yourk, Holt, Rinehart and winston, 1975.
- 23 Cicirelli, V. G. Sibling constellation, creativity, I, Q and academic achievement. Chied Development 1967, 38, 481 490.
- 24 Comeau H. The relationship between sex, Birth order and creativity. The Journal of creative behavior 1980, vol. 14, No. 1. First Ouarter, P. 71.
- 25 Eisemman, R. and Robinson, N. Complexity-simplicity, Creativity, intelligence, and other correlates, The Journal of psychology, 1967, vol. 67. P. 331 - 334.
- 26 Lytton, H. Creativity and Education. London Rrouth-Ledge and kegan Paul, 1971, P. (97 - 99).
- 27 Mcdaniel, E. R. An investigation of the relationship between creativity and socio economic status, race and sex of seventh grade pupils. Dis. Abs. Int., 1974 vol. 34, No. (7 -

A), P. (3997 - 3998).

- 28 Mecormick, Mercedes, Nancy, Sheehy and John Mitchell. Traditional vs. open classroom structure and Examiner style; The Effect: on creativity in children. Child Study, vol. 8, No. 2, 1978, P. 75 82.
- 29 Richard, G., An investigation of the relationship of measured Creativity to anxiety, self concept, early adolescent students, Dis. Abs. Int., 1979, vol. 39, No. (11 A), P. (6661).
- 30 Torrance, E. P. Guiding creative talent. New Yourk: England cliffs, prentic Hif, 1967.
- 31 Torrance, E. P. and Myers, R. E. creative Learning and teaching. New Yourk: harper and Row, publishers, 1970.

* * *

ملحق البحث

قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام الصورة النهائية

إعداد دكترر/ أحمد عبد اللطيف عبادة

بيانات نفعية

رجاء من سيادتكم ملء البيانات التالية :

الاسم: المؤهل التخصص:

الوظيفة : للرحلة التعليمية واسم المدرمة التي تعمل بها:

التخصص : عدد سنوات الخبرة :

تعليمات عامة

يقوم الباحث بدراسة لمعوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام [مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) مرحلة التعليم الثانوى العام] وذلك بمحافظات المنيا ، أسيوط ، وسوهاج .

والمقصود هنا بالمعوقات هي كل ما يحيط بالتلميذ من عوامل أو ظروف أو أسباب تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلميذ .

أما التفكير الابتكارى فيعنى هنا العملية التى ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفى المعلوم الذى لدينا (الإطار التقليدى) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أو للمعلومات السائدة فى البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار وبلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هى :

- (أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .
- (ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من
 الاستجابات لسؤال واحد .
- (ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المتنوعة .

 (د) درجة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار الغربية الجديدة غير المتعارف عليها

وتوصل الباحث إلى قائمة من العوامل (صيغت في عبارات) والتي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ وذلك من خلال بعض الدراسات في هذا المجال ، بالإضافة إلى نتائج استفتاء مفتوح عرض على عينة من معلمي مراحل التعليم العام بمحافظات المنيا وأسيوط وسوهاج ، وأيضاً بالإضافة إلى آراء المحكمين في هذا الصدد .

وأمكن تقسيم هذه المعوقات إلى ثلاثة أجزاء :

الجزء الأولى : قائمة معوقات تتعلق بالأسرة .

الجزء الثاني : قائمة معوقات تتعلق بالمدرسة . أولاً : المعلم ، ثانياً : المحتوى الدراسي ، ثالثاً : الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

الجزء الثالث : قائمة معوقات تتعلق بالمجتمع .

ويوجد أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة :

معوق دائماً ، معوق كثيراً ، معوق أحياناً ، معوق نادراً ، ليس معولاً .

والمطلوب وضع علامة (√) أمام العبارة وأسفل درجة الموافقة التي تراها مناسبة لهذه العبارة من وجهة نظركم ومن خلال خبرتكم في مجال التدريس .

وأشكركم على حسن تعاونكم معنا في سبيل النهوض بالعملية التعليمية في مصرنا الحبيبة .

والله الموفق ،،،

الباحث

ليس معوقا			معوق کثیراً	معرق دائماً	العبــــارة	١
					الجزء الأول	
					قائمة المعوقات التبي تتعلق بالأسرة	
					بمض الانجاهات الوالدية الخاطشة تربويا	١, ١
1	1	1	l		ونفسيهاً مثل: التسلط: الحماية الزائدة ،	
ĺ		1		1	الإهمال ، إثارة الألم التفسى ، التدليل ،	
	Ì		ĺ	1	التفرقة في معاملة الأبناء.	
					قليلاً ما يسود أسلوب التفاهم والمتاقشة	۲
		1			الحرة بين الأبناء ووالديهم .	
					كثرة المشاكل والخلافات داخل الأسرة .	۳
					نادراً ما توجد مكتبة ثقافية بالأسرة وفي	£
	1	1			متناول الأبناء .	
****			****		نادرا ما يهتم الوالدان بتشجيع التفكير	٥
		١.,			الابتكارى لدى أينائهم .	
****			****	****	نادراً ما يستخل أوقات الفراغ لدى الأبناء	٦
	1				في تنمية تفكيرهم الابتكاري .	
****					أكتساب الأبناء ليعض العادات السيئة داخل	٧
****					الأسرة مثل : الكسل ، التواكل ، النخوف .	I I
****			••••		كثيراً ما يعتمد الوالدان على أبنائهم في	٨
					أعمالهم الخاصة بعد انتهاء اليوم الدارسي أو	
]			العام الدراسي .	- 11
					كثيراً ما يوجد اختلاف بين أسلوب التربية	4
					فى المتزل وأسلوب التربية فى المدرسة . قليلاً ما تتموافر الرعماية الصحية الكاملة	. 1
		1			فيار من شوافر الرحاية المناحية المحالة	1.
					قليلاما تقدر الأسرة دور العلم والعلماء .	,,
					ضمف الاستعدادات العقلية الفطرية للأبناء	17
					عيدم الاهتمام يلمب الأطفال من حيث	14
- 1				- 1	دورها في تنمية التفكير الابتكاري للأبناء .	
					قليلاً منا تصغلب الأسبرة على المشكلات	15
				ŀ	النفسية المماحبة لمرحلة الطفولة والمراهقة	
					لذى الأبناء .	
				P		14
					سقرهم للخارج ،	

ليس معوقا	معوق نادراً	معرق أحياناً	معوق کثیراً	معرق داثماً	العبـــارة	r
					قلياً ما يوجد الاتصال المباشر بين الأسرة الد -	17
					والمدرسة . عدم تقنير الوالدين للتعليم وخناصة بعد	14
					ظهور طبقة الحرفيين في المجتمع . قليلاً ما يهيأ الجر في المنزل لاطلاع الأبتاء	14
					وتتمية ميولهم وتفكيرهم .	
				.,	الجزء الشاشي قائمة المعرقات التي تتعلق بالمدرسة	
					أولاً : معوقات تتعلق بالمعلم : كثيراً ما يعاقب المعلم التلميذ على التسائل	١
}					والاستكشاف . قد يقترح التلاميد حلولاً غير متوقعة	
					للمسائل أو الشكالات ما يؤثر على تنفطيط الملم لدرسه .	
					قد يدرك العلاميد علاقات لم يقطر الما	۳.
		****			المعلمون أتفسهم أو غيرهم من عبراء المادة الدراسية .	l I
					قد يسأل التلاميذ أسئلة يعجز المملمون عن الإجابة عليها .	[[
					قد يميل المعلم إلى اخبار التلاميذ بالحل الجاهز اختصاراً للوقت .	i I
					لى كثير من الأحيان يكون على المعلم أن يكسب تلاميده سلوك المسايرة .	1
					افراً ما يهتم المعلم بمشكلات تلاميده . قيد المعلم بالمادة الدراسية فقط ونادراً ما	*
					شترك في أي نشاط أو عمل مدرسي الارج هذه المادة .	d d
					ى بعض الأحيان تكون معلومات المعلم معلحية وأخطاؤه كثيرة وشائعة .	4
					مسعيد والحقارة دنيرة وشائعة . الا يربط المعلم بين مادة التخصص والعلوم الأخرى إلا في أحوال نادرة .	4 .
					ن كثير من الأحيان علاقة الملم سيئة مع	2 11
L		<u>L</u>			ملائه وبعيدة عن روح التعاون .	1

	ليس معوقا	معوق نادرا	معرق حياناً				P.
						نادراً ما يهتم المعلم بأوقات فراغ تلاميده .	14
1						لا يهتم المعلم بمشكلات البيثة .	14
1						لدى الملم انجاه سالب نحو مهنة التدريس	18
1	****					ويسرب إليها في أغلب الأحيان .	
1				ĺ	ĺ	عدم اقتناع المعلم بعملية التفكير الابتكاري	10
						المعلم نفست لم يتعود على روح الايتكار والبحث والتنقيب عن المرفة .	13
J		1				وابعث وانسبب عن المعرب . لا يهتم المعلم كثيراً بالفروق الفردية ويعامل	14
	****	""				التلاميذ غالباً على أنهم سواء .	17
ı		1		1		عدم توافر الملمين المتخصصين في تدريس	14
I		}	1			مواد التعليم الأساسي (المالات) بالطريقة	
ı						التي تسهم في عجقيق أهداف التعليم	
ı						الأساسى .	- 1
ı			ļ			قمصور في تدريب المعلمين القدامي على	11
ŀ						الطرق الحديثة في التدريس والتي تشجع	
ı					٠	على التجديد والابتكار .	J
1	****					القسوة في الماملة وإثارة سخرية التلاميذ	۲٠
ı						على الخطئ ،	- 1
1		***				التحميز وعدم المساواة في المعاملة بين التلاميذ	41
ı			****				**
1						كثير من الأحيان .	
ı		****	****				24
				- 1	- 1	النفسي لتلاميده .	- 1
1					- 1		7 \$
				- 1	- 1	الدوافع في تشجيع التلاميذ وتخفيزهم إلى	
	- 1	- 1	Ì	- 1	- 1	التقدم .	- 11
l	Į	- 1	Į	- 1	- 1	شانيها : معوقات تتعلق بمحتوى المنهج	Ш
ı				- 1	- [,	اللبراسي :	.
١.				- 1	- {	أساليب التقويم المتبعة حالياً في مدارسة كلها تقوم على الأسلوب التقليدي وهو	١
ľ						مدى حفظ التلاميذ للمادة الدراسية ولا	
						امدى حفظ التارميد لتعاده المراسية و-	ı
					ľ	الایتکاری .	
-		-				. 5,554,51	

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کثیراً	مموق دائماً	العبسارة	,
					طول المناهج الدراسية مع ازدحامها	۲
					الملومات الغير مرتبطة بمشكلات البيئة . خلو معظم الكتب الدراسية على اختلاف تخصصاتها من الجمع بين إجابتين أو أكثر	٣
					أبل الاكتفاء بوضع آجابة واحدة مفروضة على التلميد . استخدام الملخصات وتخفيظها للتلاميد بما يجملهم يتمودون على الحفظ وإهمال	٤
			****		الكتب الدراسية . نادراً ما تشبع المناهج حاجات ورغبات التلاميد وميولهم الابتكارية .	
					تمارين الكتاب المدرسي خالية من الأفكار الجديدة (الابتكارية) .	٦
					تادراً ما تتمرض الكتب المدرسية لتاريخ العلماء ومجهودهم وتجاريهم العملية .	*
					عدم إعطاء قدر كاف من الثقافة في شتى موضوعات المهيج .	*
					والموات المدرسية من المراجع الحديثة والكتب العلمية التي توضع الاكتشافات	٦
ļ 					الحديثة . نادراً ما تهتم المناهج الدراسية بالجنانب	١.
					لتطبيقي وبالتجارب المعملية . فالباً ما تكون المناهج الدراسية معدة مقدماً من وجمهة نظر خيسراء كل صادة دراسية	11
					ن وجمه نظر حبراه على صادة فراسهة يعرفه حسب ما يرونه من وجهة نظرهم . رزيع المناهج الدراسية على شهور السنة لدراسية وارتباط المعلم يقدر من المعلومات تحددة والتي يجب إعطاؤها للتلمية في	3 1 4
****					وقت الهدد لها مع هدم الخروج عنها . متحساد المناهج الدراسية على الحفظ لاستظهار وليس التمفكيس والملاحظة لاستتاج .	5 1 T

يس موقا					43	٢
					علم وجود تكامل وتناسق بين المناهج الدراسية في التخصصات الختلفة .	18
					عدم كفاية الوقت المعد للنشاط المدرسي في	10
			1		أغلب المدارس يما لا يعطى الفرصة الكافية	
		1			لممارسة ألوان النشاط المنتلفة والتي من	
					خلالها تظهر ميول التلامية وأفكارهم الابتكارية .	
					شالتاً : معرقات تتعلق بالإدارة المدرسية	
]	1			ونظام التعليم :	
					ارتفاع كثافة الفصل مع ضيق مساحته	1
1	1				وعدم توافر الجو الصحى داخله .	
	****	1	1		لا تعطى البرامج المدرسية نواحي النشاط	۳
			1		الابتكارئ أهمية خاصة وتقتصر اهتماماتها على موضوعات الدراسة الأكاديمية .	
				ļ	القصور في أساليب التقويم فهي عبارة عن	۳
		1			امتحانات تقليدية تخاطب فقط الحفظ	.
		{	1		والتذكر ولا تخاطب أى نوع من التفكير	
					ويخاصة التفكير الابتكارى .	- 1
					ضغط الزملاء على الفرد الموهوب للمسايرة	*
					مع نفس السلوك العام للجماعة .	
	''''		''''		القيود المفروضة من أبل المدرسة على حب الاستطلاع .	•
••••				l	التأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة .	٠, ۱
****					قلة امكانات المدرسة من حيث (المباني ،	v I
					الأثاث ، الملاعب ، الوسائل التعليمية ،	·
		1		1 1	الأجهزة العلمية) .	
••••						▲ ∥
					التعليم الأساسي .	
****						۱
****					المختلفة هو المجموع التحصيلي . إ قلة اهتــمـام المدرسة بالتــفكيــر الابتكاري	
				.	وبالتلاميد المبتكرين .	
-					(but + 400)	

ليس معوقا	معوق نادراً	معرق أحياتاً	معوق کثیراً		المبسسارة	٢
					ضغف إمكانيات المكتبات المدرسية حيث إنها لا تلاثم هذا المصرر الحديث وهذا	11
					النوع من التفكير . بعض الأخطاء المتعلقة بتطبيق نظام التعليم الأساسى مثل (المعلم ، الامكانات) .	17
					عدم الاهتمام بالجوانب الصحية للتلاميد . نظام التعليم يقوم فقط على الحفظ والتذكر	
					بهذف الحصول على الجاميع المرتفعة . اتخفاض مستوى التحصيل والذكاء لدى	
					عدد كبير من التلاميذ . هناك صراع بين القسديم والحديث من	
					حيث طرق التدريس وذلك داخل المدرسة الروتين الذي يسود العملية التعليمية .	
					عدم اهتمام المدرسة بالأنشطة والرحلات خارج المدرسة .	
					إلزام كل معلم بمتهج دراسي محدد يجب الانتهاء مته في فرة زمنية معددة .	1
					نادراً ما يوجد أى وقت قراغ يستطيع فيه التلميذ مناقشة مشكلاته مع الملم .	
					انتشار ظاهرة التسرب بالمنارس . انتشار ظاهرة الغش في المدارس .	
					الجزء الشالت قائمة المعوقات التي تعمل بالجتمع	
					ن التربية والثقافة في بلادنا تمد الأفراد لتجاح فقط (في المدرسة) ولكنها لا	1
					ملم الفرد كيف يفكر . كشيراً ما يعتقد الناس أن التشعب في لتفكير وتباعد الأفكار من علامات الشلوذ	
					قد ادى هذا إلى شيوع الاعتقاد بأن هناك تِباطا بين العيقرية والجنون .	اد ار
					ازالت الثقافة المصرية ضاخطة على الفرد . لمي الفرد أن يساير الجماعة وآراء الكبار من	4
					وله .	

Ī	ليس	سوق	برق	ىموق م	ىموق ،	7.1	
	معوقا	نادرا	1 -				,
				Ţ		زيادة شيوع الشخصيات التسلطية في	۵
1			1			مجتمعنا بالمقارنة بالمجتمعات التي قطعت خطوات كبيرة في مدارج الحنارة الحديثة.	
ı			l			انتشار القيم السياسية والاجتماعية لدى	٦.
ı		1			1	الطلاب المصرين مما يخلق انشفالا يتعارض	ľ
						مع ما يخطلبه التفكير الابتكارى .	
	••••					حوف الأشخاص من الوقوع في الأخطاء	*
ı				1		وتعرضهم للنقد .	
ı	****	""				الانتشار الواسع للقيم المادية في المجتمع . قلة العائد المادي للتعليم بالنسبة للحرف	۸
ı		-	1			الأخرى .	•
ł						انظرة الجتمع للعملية التعليمية على إنها	1.
Ì			1			غاية وليست وسيلة فالهدف من التعليم هو	
ł			ļ	1		الحصول على شهادة معينة لاكتساب لقمة	
H			l			العيش . الارتفاع الكبير في نسبة الأمية في مصر	
ı					""	اد وتفاع الحبير في نسب ادنيه في مصر وقلة الوعي الثقافي وخاصة في الريف .	ויי
1						قلة المكتبات العامة والأندية العلمية والثقافية	14
ľ			1	ļ		كما وكيفاً	
1		****				نادراً ما توفي وسائل الإعلام بمتطلبات هلا	17
						النوع من التفكير .	
μ.						ضعف امكانات النوادي الترفيهية .	1 8
Ι΄						الانتشار الواسع للأفلام الهابطة والمسلسلات التي تشغل تفكير التلاميذ .	10
١.	}					التي تشعل تعدير المارة الحو مهنة التدريس .	• •
						and the first of the second	14
					1	الهدامة لكرامة المعلم .	Į.
							۱۸
					į.	لرفى بالإنفاق على الإنساج الابتكارى	
	[اللتلاميد . 1 فادراً ما يعترف المجتمع برأى الشباب في	
			Į		ľ	التغيير .	17
	\perp						

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کئیرا	معرق دائماً	الهبسسارة	٩
					خلو البيئة الخارجية من مثيرات ومحفزات التفكير الابتكارى .	۲.
					عدم وجود دافع لهذا النوع من التفكير	*1
			,		لدى التعلم نفسه . نادراً ما يوجد ربط بين المناهج الدراسية	**
					وخطط التنمية بالدولة . التوسع الكبير في مجال التعليم بدون النظر	**
,					إلى الامكانات اللازمة لهذا التوسع . ارتفاع مستوى المعيشة والغلاء الفاحش .	4.5
					ميل بعض الأفراد لتبنى الآراء والأحكام التقليدية الشائمة .	
					عجز بعض الأفراد عن التحامل مع النظم المقلية الجديدة وحجره عن تنظيم معتقدات	
					جديدة وحلول مختلفة للمواقف والمشاكل ا المتغيرة	
					كثيراً ما تقيم بمض المؤسسات نظاماً وظيفياً هرمياً متصلباً لا يستطيع المرءوس من خلاله	**
					أن يتحرك إلا بتوجيه من الرئيس الأعلى المأقل قدر من الاتصال للباشر ، بل من	
					حسلال سلسلة من الدرجسات والوظائف ا لوسيطة .	
					عدم قدرة الإنسان على استخدام امكاناته لطبيعية داخل موقع العمل يضع حدوداً	74
					ملى قدراته الابتكارية . تنقيد في إطار بيئة محددة والمذالاة في	1
			•		تقيد بقوالب فكرية محددة .	

البحث الثاني

ميسرات التفكير الابتكاري* في مراحل التعليم العـام

بشكلة البمت وأهميته :

ما لا شك فيه أن للابتكار أهمية خاصة في كل من المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء ، حيث أن اطلاق الطاقات البشرية بكل قوتها نحو الابتكار يعتبر من أهم متغيرات العامل الإنساني ارتباطاً بالتطور.

وانعكست أهمية التفكير الابتكارى على الكم الهائل من الدراسات السيكولوجية في هذا الجال (تعريف الابتكار ، مكوناته ، مراحله ، طرق تنميته ، ... إلخ من الدراسات) .

كما انعكست هذه الأهمية أيضاً على أهداف مراحل التعليم العام حيث ركزت مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الأولى) في الجانب المتعلق بالنمو المقلى للتلاميذ على تنمية المدرسة لقدرات الطفل الابتكارية ، وفي مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الثانية) ركزت على تخرير تفكير التلاميذ وتدريب هذا التفكير على أساس سليم بحيث يصبح التلاميذ أكثر اعتماداً على أنفسهم في كسب الخبرة والمعرفة ، فيفكرون في المشاكل بأنفسهم ويلاحظون الأشياء بأنفسهم .

أما في مرحلة التعليم الثانوى العام فركزت الأهداف المتعلقة بالنمو العقلى على تشجيع التجديد والابتكار في إنتاج الطلاب وتفكيرهم في حدود طاقاتهم ومستوياتهم (۲۳ ، ۱ ، ۵۰)(۱).

وبالرغم من العدد الكبيس من الدراسات التي اهتمت بمجال الابتكارية إلا أنها لم تهتم اهتماماً كافياً بالعوامل أو الظروف التي تيسر ظهور التفكير الابتكارى للتلاميذ ، حيث جاء تركيز هذه الدراسات على جوانب متباينة من الموضوعات المتعلقة بالابتكارية .

وبالرغم من تركيز مراحل التعليم العام في أهدافها على التفكير

 ⁽١) يشير الرقم الأول الموجود بمين القوسين في هذا الكتاب إلى رقم المرجع ويشير الرقم الثاني
 إلى أرقام الصفحات .

البحث منشور بمجلة العلوم النهروية (مجلة تصدرها كليتنا النربية والنربية الرياضية بجامعة الذيا ، جمهورية مصر العربية) ، المجلد الثاني ، العدد السادس ، أكتوبر ١٩٨٦ .

الابتكارى وتنميته لدى التلاميذ فى هذه المراحل إلا أن واقع هذه المراحل لا يحقق هذه الأهداف فى ظل نظام تربوى يتجه لكبت الطاقة الابتكارية واحتقار العقل .

وفي هذا الصدد برى عبد الستار إبراهيم (١٩٢ : ١٩٢) أنه تزداد حاجتنا لتكوين انجاه إبداعي في ميدان التربية إذا ما حصرنا النتائج المأسوية التي مازلنا نعاني بعضها حتى الآن ، والتي قد أدى إليها نظام متخلف من التعليم يركز على التلقين وقمع التلقائية ، وهي نتائج لا نحتاج لحصرها لاستحالة ذلك في هذا الإطار .

ومن هنا تنشأ مشكلة البحث الحالى في محاولة التعرف على العوامل التي قد تيسر ظهور التفكير الابتكارى لذى التلاميذ في مراحل التعليم العام ، وذلك في ضوء ما يدركه المعلم من هذه العوامل ، وما توصلت إليه الدراسات السابقة في هذا الصدد ، ويحاول البحث الحالى أيضاً في دراسة مدى اختلاف مراحل التعليم العام في هذه العوامل ، وأيضاً دراسة العلاقة بين هذه العوامل في المراحل الثلاث .

ومما سبق تأتي أهمية البحث الحالي في :

أهمية موضوع التفكير الابتكارى من جانب ، وأهمية مراحل التعليم العام من جانب آخر، وذلك من حيث دورهما في صقل شخصية الإنسان العصرى وغير التقليدى والذي يعتمد على قدراته الابتكارية في بناء مجتمعه ورقيه بما يتناسب مع روح العصر التكنولوجي الحديث .

محاولة جمع البيانات المختلفة لنتائج وتوصيات الدراسات في مجال تنمية التفكير الابتكارى والاستفادة منها في بناء أداة البحث ، والتي يمكن من خلالها التعرف على العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، كما يدركها المعلمون أنفسهم ، والذين يمثلون العنصر الأساسي والهام في العملية التعليمية .

وتأتى أهمية البحث أيضاً في الجانب التطبيقي والذي قد تستفيد منه كل من الأسرة والحدرسة والمجتمع ، وذلك من خلال النعرف على دورهم في تيسير التفكير الابتكاري لدى التلاميذ في مراحل التعليم العام.

أهدائب البعث :

يهدف هذا البحث إلى:

- ا إعداد أداة البحث وهي (قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام) .
- ٢ ، دراسة الفروق بين مراحل التعليم العام في العوامل الميسرة للتفكير
 الابتكارى .
- ٣ ، دراسة العلاقة بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل
 التعليم العام .
- ٤ دراسة مدى التشابه بين مراحل التعليم العام في البناء العاملي
 للعوامل الميسرة التفكير الابتكارى .

. هدود البحث :

تتحدد الدراسة الحالية في ضوء :

- ١ عينة البحث : تتكون عينة البحث من ٢٣٥ من معلمي مراحل التعليم العام .
- ٢ ، أدوات البحث : استخدمت قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعلم العام وهي من إعداد الباحث .
- ٣ ، الأساليب الاحصائية : سوف يستخدم الباحث كلاً من التحليل العاملي ، وتخليل التباين واختبار (ت) .

 الحدود الجغرافية : تمثلت الحدودالجغرافية في مدينة المنيا ققط دون غيرها من مدن المحافظة (جمهورية مصر العربية) .

بصطلمات البحث :

بأخذ الباحث هنا بالتعريفات التالية :

- التفكير الابتكارى: أنه المملية التي ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفي الذى لدينا (الإطار التقليدى) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أم المعلومات السائدة في البيشة وذلك يهدف ظهور الجديد من الأفكار (٩ : ١٩٢) .
- ۲ ، میسرات التفکیر الابتکاری : العوامل التی تساعد أو تساهم فی ظهور وتنمیة التفکیر الابتکاری لدی التلامید ، وکما یدرکها المعلمون دون سواهم .
- ٣ ، مراحل التعليم العام وهي : مرحلتا التعليم الأساسي (الحلقة الأولى
 والمعروفة بمرحلة التعليم الابتدائي ، والحلقة الثانية والمعروفة بمرحلة
 التعليم الإعدادي) ومرحلة التعليم الثانوي العام .

الدرامات السابقة :

يتناول الباحث في هذا الصدد عدداً من الدراسات في مجال كل من البيئة الأسرية والمدرسية والمجتمع العام (المناخ الاجتماعي العام) وأثر كل منها على التفكير الابتكارى للتلاميلذ ، بالإضافة إلى بعض التوضيات والمقترحات الخاصة بتنمية التفكيرالابتكارى للتلاميذ .

ولا : دراسات وتوصيات تناولت دور البيغة الأسرية في تنمية التفكيو الابتكارى للأبناء :

وفي مجال الدراسات التي تناولت دور البيشة الأسرية في تنمية

التفكير الابتكارى للأبناء نجد الدراسة التى قامت بها آن رو Ane 1907 حدث قامت الباحثة بتحليل الظروف التى تؤدى إلى الابتكارية العالية والإنتاج الممتاز عند ثلاث مجموعات من العلماء ، فوجدت أن هناك وقائع متكررة في حياة هؤلاء جميعاً من قبل مدرسيهم وآبائهم ، وقائع تنمى بطريق مباشر أو غير مباشر وتشجع جهود هؤلاء في أثناء طفولتهم لحل المشكلات التى تواجههم ومعتمدين على امكانياتهم فالحرية وتضاؤل العقاب أو تزايد التشجيع الذى يوفره الوالدان بساعد على تشكيل الأسلوب العام لحياة العالم .

ومن الدراسات الهامة في هذا المجال تلك الدراسة التي أجراها كل من جيستولز ، وجاكسون (١٤ : ١٦٥ - ١٦٦) حيث قاما بإجراء مقابلات شخصية متعمقة لمجموعتين من آباء الأذكياء في مقابل مجموعة من آباء المبدعين ، فتبين وجود جوانب من الاختلاف يمكن اعتبار ظهورها من أهم المؤشرات على ارتباط أساليب معينة من التنشئة بالإبداع بشكل خاص ، ويمكن اعتبار عدم ظهورها من أهم معوقات النمو الإبداعي ، كما يرتبط ذلك بالتنشئة الاجتماعية ، وقد ظهرت عدة فروق بين المجموعتين من أهمها :

(أ) نسبة عمر الزوج إلى الزوجة : فقد زاد الفرق بين عمر الزوج والزوجة زيادة ضخمة في مجموعة أسر الأذكياء ، بينما تقارب العمر في مجموعة المبدعين .

(ب) الصحة النفسية للوالدين : فقد كشف آباء الأذكياء وأمهاتهم عن درجة أكبر من الشعور بالتهديد وعدم الطمأنينة المادية (على مستوى الشعور السيكولوجي وليس على المستوى الفعلى) أما الآباء في مجموعة المبدعين فقد أبدوا ما يدل على وجود طمأنينة وجدانية واهتماماً أقل بالمركز الرسمى الاجتماعي ، كما أنهم كانوا أكثر حرية في التعبير عن النفس والمشاعر .

(ج) انجاه الأمهات نحو أطفالهن : في مجموعة أمهات الأذكياء
 مال اخجاههن نحو النقد الشديد ، أو عدم التقبل على الأقل ، بينما كان
 انجاه الأمهات في مجموعة المبدعين تمتاز بتقبلهم وتشجيعهم .

(د) انجاء الآباء نحو مستوى التحصيل الدراسى : اتخذ فى مجموعة الأذكياء شكل إحساس بعدم الرضا والنقبل ، أما بين المبدعين فقد انجح التشجيع نحو استقلال الشخصية وليس التحصيل المدرسى ، وفى الحالات التى كان يظهر فيها هذا الاهتمام بالتحصيل المدرسى بين المبدعين كان يحدث بتوازن مع تشجيع الاستقلال واتخاذ القرار وحرية استشكاف البيئة .

(هد) الصديق المثالى: اتخذت صورة الصديق المثالى للابن بين أمهات مجموعة الأذكياء بشكل التأكيد على فضائل ظاهرية تقليدية ومجسمة مثل: النظافة ، الأخلاق الحميدة ، والجدية ، أما صورته عند أمهات المبدعين فقد تركزت على جوانب معنوية مثل: التفتح والقيم والحماسة والطاقة .

(و) تضاعل الآباء مع الأبناء : امتناز أسلوب التضاعل بين الأباء والأبناء في أسر المبدعين بالتسامح وعدم التأكيد على ضرورة الخضوع لقيم الوالدين ، وحرية التعبير عن المشاعر ، بينما اتخذ التفاعل في أسر الأذكاء شكلاً معارضاً .

 (ز) الإثارة العقلية: تبين أن الجو العام للأسرة الإبداعية كان يتجه نحو الإثارة العقلية وتمثل ذلك في كثرة المجلات والكتب والمراجع وفي نفس الوقت كان الجو المنزلي مشجعاً على تذوق عملية التعلم ، مع اعطائها قيمة ذات وزن خاص .

وفى دراسة سيد صبحى (١٠) لدى عينة من طلاب الجامعة توصل فيها إلى وجود علاقة موجبة بين الانجماء الوالدى نحو السؤال (الانجماء نحو ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظر البحقائق التربوية النفسية) كما تقاس بمقياس الانجاهات الوالديه المستخدم من ناحية ، والقدرة على الإنتاج الابتكارى في مجال الفنون التشكيلية ، كما تقاس بمقياس (ف. ن) من ناحية أخرى ، وهذا بالنسبة لانجاهات الأمهات ، كما يدركها الأبناء .

وفى دراسة محمد السعيد عبد الحليم (٢٠) على عينة من المرحلة الإعدادية (بنين ، بنات) توصل الباحث إلى أن هناك ارتباطأ دالاً بين الاتجاهات الوالدية السوية للآباء والأمهات من جانب ، والابتكار لدى البنين والبنات من جانب آخر .

وفى دراسة صائب أحمد إبراهيم (١١) على عينة من طلاب الصف الرابع الثانوى بالعراق توصل إلى وجود علاقة ارتباطية إيجابية دالة احصائياً بين القدرة الابتكارية والمعاملة السوية للوالد والوالدة .

وفى دارسة عبد الحليم محمود السيد (١٣) عن الأسرة وإبداع الأبناء لدى عينة من تلاميذ المرحلة الثانوية توصل الباحث إلى وجود ارتباط بين الإبداع وارتفاع كل من تعليم الأب والأم ، ودخل الأسرة ، وعدد هوايات الأبناء ، وتصورهم لأنفسهم وتصورهم لتصور الآخرين لهم الأب والأم ، والمدرسين والرسلاء) من حيث امتيازهم فى القيام بدورهم كطلبة ، ووجد أيضاً ارتباط منحنى بين الإبداع وكل من : الشريب بين الأخوة وجملة عدد الأخوة ، وعدد أفراد الأسرة ، كما يرتبط الإبداع ارتباطاً موجباً بتوفير جو من المعاملة للأبناء تتسم بكل من: التقبل من الوالدين والشعور بالأمان ازاءهما ، عدم الإكراه وإتاحة الفرصة للشعور والاستقلال .

وفي دراسة أديب الخالدي (٤) على عينة من تلاميذ الشهادة الإعدادية توصل إلى أن هناك علاقة موجبة بين درجات أفراد العينة في اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى ودرجاتهم في بعدى مستوى الأسوة الثقافي ، والتجاهات الأمهات نحو الديمقراطية في تنشئة الأبناء .

ومن التوصيات والمقترحات المتعلقة بتنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ في ضوء البيئة الأسرية نجد عبد الستار إبراهيم (١٤: ١٤) يقدم مجموعة من التوصيات أو المبادئ والتي يمكن من خلالها تنمية التفكير الابتكارى للأبناء ، وذلك من خلال أساليب التنشئة الأولى لهم وهي :

- ١ ، تشجيع الاختلاف البناء .
- ٢ ، تعويد الطفل احترام قيمه ومواهبه .
 - ٣ ، تقبل أوجه القصور .
- ٤ ، تنمية المهارات حتى ولو كانت محدودة .
- المساحدة على تكوين قدرات لاستغلال الفرص الملائصة واقتناصها .
 - ٦ ، تنمية القيم والأهداف الملائمة .
 - ٧ ، يخنب الربط بين الخروج عن المألوف والشذوذ والتعقيد .
 - ٨ : ثبنب الفصل الحاد بين الأدوار الجنسية .
 - ٩ ، تخفيف الإحساس بالعزلة والقلق والمخاوف .
 - ١٠ ، تعليم طرق مختلفة لمؤاجهة الصعوبات والفشل .

ويقدم عبد الرحمن العبسوى (١٥: ٥٥) عدداً من المبادئ (مبادئ التربية الإبداعية) تتعلق بالبيئة الأسرية هي : تنمية حب العمل والجد والاجتهاد والرغبة في البحث عن الحقيقة ، تشجيع نزعات الطفل الإبداعية وتغذيتها ، ورعايتها وعدم الوقوف منها موقف العداء ، التغذية الجيدة والتربية الصحية والوقاية والعلاج من الأمراض الجسمية والفسية .

ضائيا : دراسات وتوصيات تناولت دور البيشة المدرسية في تنمية التفكير الابتكاري للتلميذ :

وفى مجال الدراسات التى تناولت دور البيغة المدرسية فى تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ وجد أن هناك دراسات تتعلق بكل من : المعلم ، المناهج الدراسية ، برامج التدريب ، بيغة المدرسة ودور كل منها فى تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ .

فغى مجال الدراسات التى تناولت دور المعلم فى تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ شجد دراسة كارلتون (Cariton) (۲۰۱: ۲۰۱) من خلال آراء الأربعة عشر من مشاهير الرياضيات ، كيف تدرس الرياضيات، فمدرسو هؤلاء الأفراد كانوا مهتمين بهم ويقدمون لهم فرصاً متمادة لكى يظهروا براعتهم وينمو لديهم المدولية الفردية وتوصلوا إلى ذلك عن طريق المناقشات المفتوحة (Seminars) ومعامل الرياضيات والأبحاث ومواقف أخرى يقوم فيها المدرس بدور المثير والموجه بدلاً من دور المعلم .

وقعد برهنت بحوث تورانس (١٦ : ٤٧١) على أن إعداد المعلم ليستخدم طريقة في التدريس تشجيع ابتكارية التلاميذ قد يؤدي بالفعل إلى ارتفاع درجات التلاميذ في اختبارات التفكير الابتكارى ، وبرى تورانس أن المبادئ الخمسة التي يمكن أن يستخدمها المعلم في تدريب تلاميذه على الابتكار هي : احترام أسئلة التلميذ ، احترام خيالات التلميذ التي تصدر عنه ، اظهار أن لأفكارهم قيمة ، السماح للتلاميذ بأن يقوموا بأداء بعض الاستجابات دون تهديد بالتقويم الخارجي ، ربط التقويم ربطأ محكماً بالأسباب والتتاثيج .

وفى دراسة بيورجيس ۱۹۷۱ (Burgess, W. V.) والتى كانت تهدف إلى البحث فى أثر كل من التفكير الابتكارى للمدرسين وعمر التلاميذ وجنسهم على أدائهم (التلاميذ) فى اختبارات

الابتكارية ، وكانت عينة التلامية من بين الصف الرابع والخامس والسادس حيث بلغ عددهم ١٠٤ تلمية وتلمية ، أما عينة المدرسين فبلغت ١٤ مسرساً ، منهم من هو عالى الابتكارية ومنهم من هو منخفض الابتكارية ، وتم هذا الاختيار بناء على نتائج اختبار تورانس للتفكير الابتكاري ، ووجد في التفاعل الثلاثي (الجنس × المحمر × ابتكارية المدرسين العليا) أن هذه الجموعة أعلى مجموعة في الابتكارية للتلامية من المجموعة الأخرى .

وفى مجال التوصيات والاقتراحات المتعلقة بتنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ والمتعلقة بالمعلم ، قدم كينسلا ١٩٧٠ (Kinsclla) ١٩٧٠ (٢٠١) احداً من الاقتراحات لمدرسي الرياضيات في المدارس الثانوية حيث يمكن تشجيع الطلاب على التساؤلات التالية : هل رأيت مشكلة ما مثل هذه من قبل ؟ هل عليك حل حالة خاصة منها ؟ هل تساعدك إذا اسقطت من اعتبارك جزءاً من المعلومات لفترة ودرست باقى الأجزاء ؟ هل استخدمت كل البيانات المتاحة ضمن الإجابة ؟ هل تعرف مشكلة أعم ؟ هل تستطيع أن تخمن الإجابة ؟

ويقترح كينسلا أيضاً أن المدرس يحاول أن يشرك الطلاب في المناقشة ويدعم الحاول الختلفة للمسائل ويحثهم على التوصل إلى نتائج عامة كلما أمكن ذلك .

وبقدم جابر عبد الحميد (٥ : ٣٦٩ ، ٣٧٠) مجموعة من النوجيهات لتشجيع التفكير الابتكاري وهي :

وفر جوا صافيا يسوده حب التعليم ، وشجع سلوك أى تلميذ يظهر علامات الأصالة وذلك بتقدير جهوده من خلال مجتك لما تعمل وكن مشلاً لتلاميذك يحتذونك من حيث الرغبة في الاستطلاع والاستقصاء . على قدر الإمكان دع تلاميذك يتقدمون في عمليات التعليم وفق معدلاتهم واتح لهم الفرصة لينغمسوا في مجال يميلون إليه إذا تخمسوا له، وجههم لقواءة كتب مثيرة وعرضهم بأشخاص وأشياء وأفكار متنوعة.

فى مستوى التعليم الابتدائى عل وجه الخصوص ، لا تعرض شعلة الابتكار للاخماد بالمسايرة الجامدة للمنهج التعليمي ، أو الالتزام بطريقة عمل مقننة .

لا تطلب الاتفاق في كل عمل يقوم به التلاميد أي أن تسمح بالاختلاف في الآراء ، وأن تنمى الفروق ويمكن للمناقشة أن تكون أداة حفز قوية .

حاول أن تتقبل بعقل مفتوح ما يقدمه تلاميذك من ذوى الفكر الأصيل وأن تكون متسامحاً إن لم تكن متحمساً للأصالة في التخيل ، والاختراع وعدم المسايرة حتى ولو أدى ذلك إلى الاخلال بالروتين الذى تباركه .

كلف التلاميذ بواجبات مفتوحة تتيح الحد الأقصى من الفرص للاستقصاء والفردية والأصالة .

ويرى فؤاد أبو حطب وآمال صادق (١٦: ٤٨٢) في هذا الصدد أنه لكى يمكن تحقيق هدف التدريب على التفكير الابتكارى لابد من إحداث تغيير في نظم إعداد المعلمين وفي مستويات المعلم وفي علاقاته بالسلطات التربوية والإدارة التعليمية ، وفي نظم تقويم المعلم ، ثم إحداث تغير أكثر عمقاً في المناهج والمقررات الدراسية وطرق التدريس وأساليب تدريب المعلمين في أثناء الخدمة والوسائل التعلمية والكتاب المدرسي وأساليب تقويم التلاميد .

وفى هذا الصدد قدم عبد الرحمن الميسوى (١٥ : ٥٤ ـ ٥٥) عدداً من مبادئ التربية الإبداعية ومن هذه المبادئ ما يتعلق بالمعلم ومنها: المامية القواعد السيكولوجية في طرق التدريس وفي معاملة التلاميذ والابتعاد عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب البدني .

٢ ــ ضرورة الإيمان بجعل التلميذ إيجابياً فعالاً في العملية التعليمية .

الاهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته واستعداداته وميوله واعجاهاته بدلا من توجيه الاهتمام الزائد بحشو أذهان التلاميذ بالحقائق العلمية المكدسة وعدم تقديس المادة في حد ذاتها .

" ... العمل على نقل أثر ما يتعلمه الطفل في مادة معينة إلى بقية المواد الأخرى وما يتعلمه في قاعات الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة ، وتعويده على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها وتطبيقها في المجالات العملية .

 الإيمان بوجود فروق فردية واسعة بين التلاميذ ومراعاتها في البرامج التعليمية وفي طرق التدريس .

الإيمان بأن القلق والاضطرابات النفسية الأخرى من المعوقات
 الأساسية للابتكار ولذلك يلزم تخليص التلاميذ منها

تكوين عادات الدقة والموضوعية والتدريب على أساليب
 الاستقراء العلمي .

لا ـ تدريب التلاميذ على التفكير في حل المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية .

 ٨ ــ تدريب الطلاب على الابتماد عن الذاتية والتأثير بالأهواء الشخصية .

 ٩ - تدريب الطلاب على تجنب عادة القفز في إصدار الأحكام أو التسرع فيها . ١٠ - الإيمان بأن محك الخطأ أو الصواب هو الحقائق الواقعية نفسها ، والإيمان بأن التجربة صاحبة الكلمة القوية في أى جدال .

 ١١ - تدريب الطلاب على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية والمرونة الفكرية والاستعداد لتغيير المجاهات وآراء الفرد ، وعدم النمسك الأعمى بآرائه .

١٢ - اتباع طرق التدريس الجيدة التي تنمى في التلاميذ القدرة على التدفير التفكير الناقد وعلى التحليل والتركيب والنقد والمقارنة والتطبيق والتعميم والتحييد والتمييز والاستدلال والاستنتاج والتخيل والتصور وتكوين الأراء الخاصة.

١٣ - تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى الطلاب .

١٤ _ إتاحة الفرصة أمام الطلاب للتعبير الحر الطليق عن ذاتهم .

وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بعض المناهج الدراسية على تنمية التفكير الابتكارى لدى التلاميذ ، اتفقت دراسة كل من جوبال رآو ۱۹۷۸ ، ۱۹۷۸ و Gopal Rao, G.S.) ۱۹۲۸ و رآو وحمد محمد حسن صالح ۱۹۷۹ على أن هناك أثراً دالا لدراسة مناهج الرياضيات الحديثة في تنميتها للتفكير الابتكارى بمقارئتها بالرياضيات التقليدية ، وذلك في مرحلتي التعليم الإعدادي والثانوي ، بينما لم توجد فروق دالة احصائياً في التفكير الابتكارى بين الطلاب بينما للذي يدرسون رياضيات حديثة وهؤلاء الذين يدرسون رياضيات تقليدية وذلك في دراسة 1 محمود عبد الحليم منسي (۱۹۷۸) عن أحمد حسن صالح (۱۹۷۸)]

وفى هذا الصدد يؤكد عبد الرحمن العيسوى (٥٥: ٥٤ ـ ٥٥) فى مبادئ التربية الإبداعية على ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات التلاميذ العقلية واهتماماتهم النفسية ، ودراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمحاشين والمعاصرين وتنمية الشعور بالثقة في العقلية العربية وقدرتها على الابتكار والإبداع والاستشهاد بالأمثلة العربية الحية من علماء العرب .

الاهتمام بتدريس علم النفس والمنطق الصورى والنطبيقي ومناهج البحث في العلوم الطبيعية والرياضية والإنسانية ، وتدريب الطلاب على الملاحظة العلمية الدقيقة ، وعلى التجريب وتصميم التجارب وجمع الحقائق .

وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بعض برامج التدريب على Bednar,) (970) روباركر (970) (970). Bednar,) (970) وباتركر (970) (78) دراسة تنمية التفكير الابتكارى بجد دراسة بيدنار وباركر (970) (R. L., and parker, C. A. الفروق في قدرات التفكير الابتكارى بين مجموعتين من طلاب الجامعة إصداهما درست برنامجاخاصاً بالطلاب المتضوقين (program درست برنامجاخاصاً بالطلاب المتضوقين (أبحتار الباحث عينة من بين طلاب الجامعة ، حيث كان حجم هذه العينة تسعة وثمانين طالباً من طلاب الصف الأول والثاني والثالث قاموا بدراسة البرنامج ومثلهم من الطلاب من الصفوف الثلاثة لم يدرسوا البرنامج واستخدم الباحث أربعة اختبارات من اختبارات جيلفورد لقياس التفكير الابتكارى ، وتوصل إلى أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين الطلاب الثين درسوا البرنامج وذلك في عوامل التفكير الابتكارى موضع الدراسة (الطلاقة الفكرية ، والمرونة التلقائية ، المؤونة التلقائية ، المؤونة التلقائية ، المؤونة التلقائية ، المؤونة التلاثة .

وفى دراسة ماكنيل (۱۹۷۱) (Moneill, J. G.) (۱۹۷۱) والتى كان ضممن أهدافها دراسة أثر التدريبات الطويلة على أسلوب حل المشكلات فى القدرة على التفكير الابتكارى ، حيث اختار الباحث عينة من بين المهندسين والإداريين وقسمت هذه المينة إلى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى مكونة من أربعة وعشرين دارساً ممن درسوا أكثر من ٢٧ مقرراً في التدريب على الأسلوب الابتكارى لحل المشكلات ، والمجموعة الثانية مكونة من ٢٤ مقرراً في التدريب على الأسلوب الابتكارى في حل المشكلات ، والمجموعة الثالثة مكونة من ٢٤ دارساً كمجموعة ضابطة .

ووجد الباحث أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠٠،٥ فى قدرات التفكير الابتكارى بين المجموعة الأولى والمجموعة الشانية من جانب، والمجموعة الضابطة من جانب آخر ، ووجد أيضاً أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠٠،٥ بين المجموعة الأولى والمجموعة الضابطة وذلك فى قدراتهم الابتكارية موضع القياس .

وفي دراسسة جدّج (١٩٧٤) (. Yudge, W. W.) والتى كانت تهدف إلى داراسة امكانية استخدام النشاط الابتكارى في الدراسات الاجتماعية لدى منخفضي التحصيل في تنمية الفككير الابتكارى لديهم والمقاس باختبار تورانس للتفكير الابتكارى ، وتكونت عينة الدراسة من ٤٢ تلميداً من تلاميد الصف التاسع منخفضي التحصيل ، وقسمت هذه المينة إلى مجموعتين : إحداهما تجريبية والتي دربت على برنامج النشاط الابتكارى ، والجسموعة الضابطة ، ووجد الباحث أنه لا توجد فروق عند مستوى ٥٠، بين درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار البعدى (التفكير الابتكارى) ، كما لا توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المجموعة النجريبية في الاختبار القبلي والبعدى وذلك بالنسبة لعاملي الطلاقة والمرونة .

وفى دراسة ديركس 19۷0 (Dirkes, M. A.) 19۷0 والتى كانت تهدف إلى تخديد أثر التدريب على قدرات التفكير الابتكارى والمقارنة بين دارسى الجبر الحديث ودارسى الهندسة فى الدرجات التى يحصلون عليها فى اختبار التفكير الابتكارى موضع الدراسة واختار

الباحث عينة من بين طلاب المنارس الثانوية حيث قسمت إلى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى وقوامها ٢٥ لعيذاً من دارسى الهندسة ، حيث لاقت برنامجاً مدته ٤٠ يوماً لأنشطة التفكير الابتكارى ، والمجموعة الثانية وقوامها ٢٨ لعيذاً بمن أتموا دراسة الهندسة وأدرجوا ضمن دارسى البندسة كمجموعة ضابطة ، واستخدم الباحث المتبدا من دارسى الهندسة كمجموعة ضابطة ، واستخدم الباحث الباحث إلى أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المجموعة الضابطة من جانب وذلك بالنسبة لدرجاتهم في الطلاقة اللفظية والمدونة اللفظية والأصالة وذلك بالنسبة لدرجاتهم في الطلاقة اللفظية والمرونة اللفظية والأصالة المتجريبة أعلى من متوسط درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتجريبة أعلى من متوسط درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتجريبة أعلى من متوسط درجات المحموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتجريبة أعلى من متوسط درجات المحموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة التجريبية أعلى من متوسط درجات المحموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة المنابطة ، وذلك في درجات المجموعة التجريبية أعلى من متوسط درجات المحموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة التجريبية تتميز بالأصالة الشكلية (دال احصائياً عند مستوى) ، وأن درب ، طوال فترة البرنامج (أنشطة التفكير الابتكارى) .

وفى دراسة جيمس ١٩٧٥ (James, B. D.) ١٩٧٥ (١٩١) والتى تهدف إلى دراسة أثر التدريب الابتكارى على التحصيل فى الرياضيات والآداء الابتكارى ومفهوم الذات لدى تلاميذ الصف الأول الثانوى ، حيث أعطى للمجموعة التجربية عشر ساعات للتدريب الابتكارى وكان هذا التدريب يشمل ١٥ نوعاً من الأنشطة التى تشجع على كل من الطلاقة والأصالة والتفاصيل ، ووجد الباحث أن للتدريب الابتكارى أثراً مباشراً ودالاً على التحصيل فى الرياضيات ، كما وجد أيضاً أن لمدرس الفصل دوراً هاماً فى تشجيع أو كبت الابتكار لدى التلاميد .

وفى دراسة أحمد حامد منصور (١) والتى كانت تهدف إلى دراسة أثر تدريس وحدة المجموعات فى الرياضيات الحديثة باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم على النفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول بالمرحلة الإعدادية ، حيث بلغت عينة الدراسة ٢٣ تلميذاً ، ٨٦ تلميدة من تلاميذ الصف الأول الإعدادي بالقاهرة ، وكانت أدوات الدراسة هي اختبار القدرة على التفكير الابتكارى (سيد حير الله) اختبار القدرة على التفكير الابتكارى باستخدام الصور (الصورة أ) (فؤاد أبو حطب وعبد الله سلمان) ، وتوصل الباحث إلى أن هناك أثراً دالاً لاستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم في وحدة المجموعات على قدرة التلاميذ الابتكارية .

وفي دراسة زين العابدين عبد الحميد (٧) والتي كانت تهدف إلى دراسة أثر التدريب في البناء العاملي للإبداع لدى عينة من تلاميذ المدرسة الثانوية ، توصل الباحث إلى أن هناك أثراً لفترات التدريب الختلفة على تحسين أداء الأفراد في اختبارات القدرات الإبداعية ، وهناك أيضاً أثر للتدريب في الفروق القائمة بين الأفراد إلى جانب أن هناك أثراً للتدريب في التنظيم أو البناء العاملي لقدرات التفكير الإبداعي المستهدف تنشيطها. وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بيشة المدرسة على تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ بجد دراسة والكير ١٩٦٤ / (Walker, W. J.) ١٩٦٤) (١٩ : ٨٦ ـ ٨٨) بهدف معرفة خصائص البيئة المدرسية التي يعتقد أنها تساهم في تنمية القدرة الابتكارية ، حيث كانت عينة الدراسة من تلاميذ الفرقتين الحادية عشرة والثانية عشرة وثلاثين معلما عمن لهم صلات جيدة بالتلاميذ موضع العينة ، وتوصل الباحث إلى أن تلاميذ المدارس ذات القدرة الابتكارية العليا تتميز بأوساط سيكولوجية ، ومستوى عال من التطلع ، ومناخ فكرى رفيع المستوى ، واعتزاز كبير بالذات ، وانجاز أكاديمي منخفض الدرجة وتنظيم أكاديمي منخفض الدرجة ، وجو منهني رسمي ، ووجد أن المعلمين أقل تسلطية ولكن ليمسوا أقل في الذكاء وفي الغصل كان المعلمون أكثر أصالة والتلاميذ أكثر مبادرة ، وهناك دلائل على وجود أنشطة تعتبر متممة للقدرة الابتكارية .

وفي دراسة قام بها لايتون ١٩٦٨ (Lytton) (٢٧: ٩٧ – ٩٩) لمحرفة الفروق بين المدارس التقليدية والمدارس الحديثة من حيث القدرة على التفتح الفكرى للتلاميذ والتلميذات في المدرسة التقليدية يشعر أنه ينفذا لأوامر في إطار جامد ، والعمل داخل حجرة الدراسة مع قيد الحرية للتلميذ ، بينما في المدرسة الحديثة يستطيع التحرك بحرية سواء داخل الفصل المدرسي أم في المدرسة ككل ، مع حرية في دخول المكتبات والأساكن التي يعمملون بها دون أي نوع من الاشراف والتقييد ، وتضمنت عينة الدراسة مدرستين متضادتين في الأسلوب ومتطابقين من الجانب الاجتماعي والاقتصادي ، وبلغ حجم عينة التلاميذ ١١٦ تلميذا تتراوح أعمارهم ما ين ١١١ عامة ، وتوصل الباحث إلى أن التلميذ في المدرسة الحديثة يكون أعلى في الابتكار من تلميذ المدرسة التغليدية .

وفى دراسة قام بها بيكلى دونالد ١٩٦٨ (Buckley Donald) (٢٥) لمعرفة أثر بيئة حجرة الدراسة الابتكارية على تنمية القدرة الابتكارية عند المعلمين المرتقبين لمادة الحساب ، اوقد تكونت عينة الدراسة من ست مجموعات من طلاب الجامعة ، أربع مجموعات بجريبة ومجموعتين ضابطتين ، وتوصل الباحث إلى النتائج التالية :

أن بيئة الفصل الدراسي الابتكارية تساعد على زيادة القدرة على الابتكار عند المعلمين المرتقبين .

أظهر أسلوب المحاضرة أثراً سلبياً على القدرة الابتكارية عند المعلمين المرتقبين

ومن الدراسات التي تؤكد مجموعة من السمات التي يجب أن يتسم بها مدير المعهد أو المدرسة والتي تضمن مناخاً يساعد المدرس على تنمية الابتكارية منها دراسة شتاين ۱۹۷٤ (Shtein) (۲: ۱۲۷) ومن أهم هذه السمات أن يشعرمهدرسيه بأنه يقدر الابتكارية والتدريب والتعليم الابتكارى ، وأن تكون اجتماعاته وسيلة لتقويم الآراء بكل أمانة دون هدم أو تجريح ، أن يسهل الاتصال بين مدرسي المدرسة وسائر المدرسين الذين يعملون في المدارس الأخرى المهتمين بتنمية الابتكار .

وفى دراسة قام بها كايلين ١٩٧٥) (Kilen S.P.) (٣١) لموفة أور البيعة المفتوحة فى مقابل البيعة المنظمة فيما بين المعلم والتلميذ على ابتكار التلاميذ فى مختلف مستويات القلق النفسى ، واختيرت عينة الدراسة من بين تلاميذ الصف الثالث ، حيث تم اختيار أربعة فصول اثنان منفتحان والآخران يتصفان بالتنظيم ، وتوصل الباحث إلى أن التلاميذ الذين يعانون من القلق المرتفع لا يستفيدون من البيئة المفتوحة ، وأن التلاميذ ذوى الدرجات العالية من القلق لديهم فرصة أكبر فى المنافسة مع أندادهم فيما يتعلق بالابتكار وذلك فى البيئة المنظمة مقارنة بالبيئة المفتوحة .

وفى دراسة قام بها ماكورميك وآخرون ١٩٧٨ (Mc Cormick) لمعرفة أثر كل من الحجرة الدراسية المفتوحة ونظام الاختبارات ، وحجرة الدراسة التقليدية على التفكير الابتكارى ، واختيرت عينة الدراسة من بين مدرستين بالمرحلة الأولى ذات مستوى اجتماعى واقتصادى متساو ، حيث بلغت ، ٤ تلميذاً وطبق اختبار لقباس القدرة على التفكير الابتكارى يعتمد على بناء الأشكال الهندسية ، وتوصل الباحث إلى أن حجرة الدراسة المفترحة تنمى الابتكار الفردى فى حين أن الابجاء التقليدى يركز على تدريس الحلول الجاهزة للمشكلات أكثر من تكوين الابتجاء نحو حل المشكلات ، وتتبع حجرة الدراسة المفتوحة الفرصة للتلاميذ الصغار للتمبير عن ابتكاريتهم .

 الانفتاح على المثيرات الجديدة والانجاهات والعناصر الجديدة والقدرة على الاستقبال .

 ٢ ــ التحكم في ميكانزمات الدفاع وقيود الكف والتداخل وتخرير التلقائية والتعيير .

 تقبل النكوص إلى ألعاب شبه طفولية وتهيئة الظروف التى تساعد على أن يلعب الأطفال بأفكارهم ومفاهيمهم .

٤ _ تشجيع الاستطلاع واكتشاف ألعاب الخيال .

٥ _ التحرر من الحكم والنقد المستمر .

 ٦ ـ الظروف التي تساعد الفرد على تخطى الأضداد وجمنب الصراعات التقليدية والغامضة والظاهرة بين العمل والواجب والعمل واللب ، الحق والواجب ، الفردية والجماعية .

 ٧ ــ الظروف التي تهيئ للمتعلم المرونة والخيال والحرية الانفعالية السيكولوجية .

٨ ـ الظروف التي تهيئ للتلميذ إشباع الحاجة إلى تحقيق الذات .

٩ ــ الظروف التي تهيئ للتلميذ أن يتعامل مع مواد تنتمي لعالمه ...
 اللاشعوري وتخرير وظائف ما قبل الشعور دون قيود العمليات الشعورية ودون أن تتدخل المحددات اللاشعورية .

 ١٠ ــ الظروف التى تهيئ للمتعلم ليشعر بأنه شخص مسئول (تحمل المشولية) والوعى بالذات والثقة بالنفس .. تكامل الشخصية وغير ذلك (الاكتفاء الذاتي) وقوة الأنا والشجاعة الأدبية ، والاستقلال في الحكم.

 ١١ ــ الظروف التي تهيئ للتلميذ الوعى الحسى والاستجابة المتزايدة للألوان والأصوات والأشكال .

١٢ ـ الظروف التي تهيئ للتلميذ درجة كافية من الاستقلال
 الانفعالي والحرية ثما يهئ له التعبير عن انفعالاته ومشاعره.

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٤ ، ١٧٦ ـ ١٧٧) أنه يمكن همقيق نظام تعليمى يشجع على التلقائية والابتكارية ، وتنشيط القدرات الإبداعية في أكثر من اتجاه ، وبأكثر من طريقة منها :

 ا ... تدريس الإبداع كموضوع مستقل في برامج رسمية دراسية خاصة في المراحل الجامعية .

٢ ـ تعديل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جديدة تساعد
 على تنمية الأسلوب الإيداعي في تناولها .

٣ ـ خلق مناخ اجتماعى تعليمى يشجع على إثارة القدرة الإبداعية إما مباشرة ، أو غير مباشرة بخلق سمات من الشخصية ، أو خبرات تربوية ترتبط ارتباطاً واضحاً بالإبداع .

فعالماً ، دراسات وتوصيات تناولت المناخ الاجتماعي العام لتنمية التفكير الابتكارى:

وفى مجال الدراسات التى تناولت المتاخ الاجتماعى العام أو مجمع المبدعين نجحد دراسة كانب وجودريش (Knapp,Goodrich, 1952) المبدعين نجحد دراسة كانب وجودريش (٣٦٤ : ٢٦٤) حيث قام الباحثان بدراسة أسباب الابتكارية العلمية من خلال دراستهم لطلاب العلوم قبل التخرج في الجامعة واتضح من هذه الدراسة أهمية الجو الاجتماعي (معايير الجماعة) الذي يتسم بالحربة والفردية والذي يؤكد ويعلى قيمة الامتياز حيث أن بعض الأجواء تكف الابتكارية والبعض الآخر ييسرها .

وفى دراسة مقارنة لأربعين دولة (١٤ : ٢٠١ ـ ٢٠٠) بينت أن هناك معامل ارتباط إيجابى بين دافع الإنجاز ومعدلات النمو الاقتصادى ، بل إن انخفاض التطور الصناعى والاقتصادى فى الدول الأربيسة الكاثوليكية بالمقارنة بالدول الأوربية الأعرى بأنى مصاحباً لانخفاض هذا الدافع وعدم شيوعه بين أفراد هذه الدول ، ومن هنا يمكن أن نستنج

شيوع مناخ اجتماعي عام يشجع على الإبداع والابتكار في مجال البحث ، أو الدراسة أو الإنتاج أو مجالات التخصص المختلفة إنما يتوقف على شيوع تلك الحوافز أو القيم التي تشجع على النجاح ، والإنجاز والمنافسة ، والتقوق ، والكفاءة أى دوافع الإنجاز بشكل عام .

وفي بحث أجراه دونالد تايلور (Taylor) (۲۰ ٤ : ۲۰۷ فسي معمل كبير للبحوث يضم عاملين في مجال الفينزياء والكيسمياء والرياضيات والهندسة ، تمت مقابلة لاتني عشر من رؤساء أقسام البحوث المختلفة ، وعينة من مساعديهم من لديهم خبرة طويلة في البحث والإشراف على مائة عالم ومهندس ، وقد أجمع كل من تمت مقابلتهم تقريباً على أن أهم عامل يؤثر في إنتاجية العاملين في أقسامهم ، وفي إيداعهم هو العلاقة التي توجد بين الباحث أو المهندس وبين المشرف عليه ، ووصف بعضهم هذا المناخ بأنه يتميز باشعار الباحث بحرية الخطل في يتميز باشعار الباحث بحرية الخطأ النزيه الذي ينتج عن الجهد المخلص في السمي لإنجاز العمل دون نقد أو تأنيب .

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٤) : ٢٠٦ ـ ٢٠٠٧) أن خلق مناخ الجتماعي إبداعي عام أمر ممكن من خلال :

 ا ـ تبنى أساليب لتنمية الانجاهات الابتكارية والإبداعية عمداً ، أو يشجع عليها بحيث تعم فائدة الأطفال والشباب والشيوخ ، والباحثين والفنانين والأدباء ، وما أكثر ما يمكن أن تقوم به أجهزة أعلامنا بهذا الشأن .

 ٢ ـ تكوين نظام من العلاقات الاجتماعية يشجع على الديمقراطية وتبادل الرأى والمشاركة .

 ٣ ــ تقوم الأجهزة السياسية والإدارية والتشريعية بدور ينبغى الالتفات إليه، أو إعطاؤه مزيداً من الاهتمام على أقل تقدير .

٤ ـ إن خلق مفكر إبداعي يحتاج لمجتمع إبداعي .

وتبين الدراسات الاجتماعية للمجتمعات الإبداعية (٢٠٧: ٢٠٧) أن المجتمعات القادرة على تبنى الموهبة وتشجيعها وإعطائها بذور نمائها أن لها خصائص من أهمها :

١ _ تشجيعها على حرية النمو ، وحرية اكتشاف البيئة .

٣ ــ تضع الضمانات لإشاعة قيم ومثل تقبل التغيير وتشجعه .

٣ ــ تشيع جواً من الاطمئنان للنقد وتقبله في كافة المنظمات ،
 ليس النقد الذى ينتجه الإحساس بالاغتراب والعداوة ، ولكنه النقد الذى
 تشعه روح البناء والحكمة والعبقرية .

 تتعاطف مع الحقيقة وتقدسها بحيث تقبل من الأفراد بمقدار قوة حيهم للحقيقة والمعرفة .

 صمان مستوى من النقد الحضارى ، وما يتصل بهذا المستوى من التقدم من تقدم تكنولوجى ، وتقدم فى الملاقات الاجتماعية والاقتصادية.

وهناك بعض مبادئ التربية الإبداعية والتي يقترحها عبد الرحمن الميسوى (٥٤:١٥) والتي تتعلق بالمجتمع وهي :

 الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمو وتزدهر أو تطمس وتختفي أو تفير من وجهتها فإما إلى الخير أو الشر .

٢ _ الإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية لا متناهية يستطيع
 بها أن يحقق المعجزات إذا توفرت له الظروف المواتية .

 ٣ ـ الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن يمتلك ناصية العلم يمتلك ناصية العالم .

خلاصية :

ومما سبق عرضه من دراسات ومقترحات تتعلق بدور كل من البيثة الأسرية والبيئة المدرسية والمجتمع فى تنمية الابتكارية لدى الأبناء وجد أن هناك اتفاقا بين جميع هذه الدراسات على أن كلا من الأسرة والمدرسة والمجتمع تفرض ضرورتها كمصدر من مصادر تكوين وتشجيع الابتكار ونمو الموهبة لدى التلاميذ .

وقد استفاد الباحث من هذه الدراسات والمقترحات في بناء أداة البحث وهي قائمة ميسرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العسام (حيث كانت المصدر الأساسي في بناء هذه الأداة بالإضافة إلى الاستفتاء المفتوح المعد لذلك).

أبثلة البحث :

يحاول البحث الحالي الإجابة على الأسئلة التالية :

ا ـ هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في
 العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون ؟

٢ ـ هل يوجد ارتباط دال احصائياً بين العوامل الميسرة للتفكير
 الابتكارى كما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام ؟

٣ ـ ما طبيعة البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما
 يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام (كل على حدة) وهل
 يختلف هذا البناء العاملي من مرحلة إلى مرحلة أخرى ؟

الدراعة الاستطلاعية :

الهدف الأساسي من الدراسة الاستطلاعية هو إعداد أداة البنحث وهي قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، وقد مرت الدراسة الاستطلاعية بعدة مراحل حتى تم إعداد أداة البحث وهذه المراحل هي :

المرحلة الأولى :

وفي هذه المرحلة قام الباحث بالخطوات التالية :

١ - تناول الباحث الدراسات السابقة وآراء بعض المتخصصين في

علم النفس بصفة عامة وسيكولوجية الابتكار بصفة خاصة ، والتي تناولت بعض العوامل التي قد تيسر التفكير الابتكاري لدى التلاميذ .

٧ ـ إعداد استفتاء مفتوح للتعرف على ميسرات التفكير الابتكارى
 في مراحل التعليم العام ، حيث طبق هذا الاستفتاء على عينة استطلاعية
 بلغت ٢٠٠٠ من معلمي مراحل التعليم العام بمدينة المنيا ، والجدول رقم
 (١) يوضح هذه العينة .

ومن خلال هذا الاستفتاء أمكن التعرف على بعض العوامل التى قد نيسر ظهور وتنمية التفكير الابتكارى لذى تلاميذ مراحل التعليم العام ، كما يدركها المعلمون في هذه المراحل.

جدول رقم (١) يوضح توزيع العينة الاستطلاعية من معلمي مراحل التطيم العام بمدينة المنيا

مجموع العينات	لغة انجليزية	مواد اجتماعیة	لفة عربية	علوم	رياضيات	التغصص
٥٩	0	1.	10	1 8	10	مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى)
٧٢	١٤	18	۲۲	31	1 £	مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية)
19	۱۳	18	11	١٤	11	مرحلة التعليم التانوى العام
۲۰۰	77	۸۳.	٤٥	٤٧	٤٣	مجموع العينات

ومن الخطوتين السابقتين (١ ، ٢) تم إعداد قائمة لهذه الميسرات وضعت في صورة عبارات قسمت إلى ثلاثة أجزاء :

الجزء الأول : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة .

والجزء الثاني : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة .

والجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع .

ووضعت أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة وهمى : (ميسر دائماً ، ميسر كثيراً ، ميسرا أحياناً ، ميسر نادراً ، ليس ميسراً).

عرضت القائمة بعد ذلك على لجنة من المحكمين من أعضاء
 هيئة التدريس بكلية التربية جامعة المنيا (١٢ عضوا) ، وفي ضوء آرائهم
 تم تعديل بعض الصياغات ونقل بعض العبارات من جزء إلى جزء آخر .

 وفي ضوء الخطوات الأربع السابقة أعدت الصورة الأولية للقائمة ، حيث كان توزيع العبارات كالتالي :

الجزء الأولى : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة (٢٢ عبارة) .

الجوء الثاني : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة وقسمت إلى :

أولاً : قائمة ميسرات تتعلق بالمعلم (٨٠ عبارة) .

ثانيةً : قائمة ميسرات تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي (١٨٥ عبارة). ثالثةً : قائمة ميسرات تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم (٦٠ عبارة) .

الجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع (٣٦ عبارة) .

وكان مجموع عبارات القائمة ككل (٢٠٦ عبارة) .

 7 و کان تصحیح القائمة کالآنی : میسر دائماً = 8 درجات ، میسر نادراً = 8 درجات ، میسر أحیاناً = 9 درجان ، لیس میسراً = درجة واحدة .

المرحلة الثانية :

كان الهدف الأساسي من هذه المرحلة هو إعداد أداة البحث في صورتها النهائية من خلال منهج التحليل العاملي والذي في ضوئه يمكن تصنيف العبارات إلى عوامل أو أبعاد بصورة إحصائية دقيقة ، وتم ذلك تبعاً للخطوات التالية :

- ١ ـ تم تطبيق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في صورتها الأولية على
 العينة الاستطلاعية والموضحة بالجدول رقم (١) .
- ٢ ــ تم إجسواء تخليل عساملى من الدرجــة الأولى لدرجــات العــينة
 الاستطلاعية على القائمة وأجرى تدويراً متعامداً وذلك في صورة
 خمسة تخليلات عاملية مستقلة كالآني :
- (أ) قائمة الميسرات التي تتعلق بالأسرة وتم الحصول على أربعة عوامل .
- (ب) قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم وتم الحصول على خمسة عشر عاملاً .
- (ج) قائمة الميسرات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وتم الحصول على عاملين .
- د) قائمة الميسرات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم وتم
 الحصول على ٢ عوامل .
- (هـ) قائمة الميسرات التي تتعلق بالمجتمع وتم الحصول على أربعة عوامل.
- ٣ ــ تم حذف بعض العبارات والعوامل في ضوء نتائج التحليل العاملي
 كالآتي :

- (أ) حذف العبارات التى لم تتشبع بأى عامل تشبعاً يصل إلى الهستوى الهقبول (٠,٤٥٠) .
- (ب) حذف العبارات التي تشبعت بأكثر من عامل تشبعاً يصل إلى
 الهستوى المقبول (٠,٤٥٠).
- (ج) حذف بعض العبارات تبعاً لحذف العامل الذى تشبعت عليه.
 (د) حذف العوامل التى تشبعت على عبارة واحدة فقط تشبعاً مقبولاً.
- (هـ) حذف العوامل التي تشبع عليها اعبارتان فقط تشبعاً مقبولاً.
 وتم الابقاء على العوامل التي تشبع عليها ثلاث عبارات فأكثر بقيمة
 تشبع حدها الأدنى (٠,٤٥٠). وهذا يضمن نقاء عاملياً أفضل للعوامل
 (١/١).

وبعد التحليل العاملي وإجراء عملية الحذف بلغت مجموع عبارات القائمة في صورتها النهائية ١٦١ عبارة مقسمة كالآتي : الأسرة (١٧ عبارة) ، المعلم (٥٨ عبارة) ، محتوى المنهج (١٥ عبارة) ، الإدارة المدرسية (٥٠ عبارة) ، المجتمع (٢١ عبارة) .

٤ ـ وضعت مصفوفات العوامل فى صورتها النهائية فى الجداول رقم (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢) وفى هذه المصفوفات روعى بجميع عبارات كل عامل فى صورة متنالية ورتبت ترتبياً تنازلياً تبعاً لقيمة التشبع وذلك حتى يسهل وضوح العامل ويسهل تسميته .

وفيما يلى وصف تخليلي للعـوامل التي تم الحـصــول عليــهــا من التحليل العاملي بعد التدوير المتعامد وبعد عمليات الحذف السابقة :

أولاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالأسرة :

من الجدول رقم (٢) يتضح أن قائمة ميسرات التفكير الابتكارى

التى تتعلق بالأسرة تشبعت على أربعة عوامل تم فقط تفسير ثلاثة عوامل فى ضوء عملية الحذف الموضحة فى الخطوة رقم (٣) حيث استوعبت الثلاثة عوامل ٣ ٦، ٥ ٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح للعوامل الثلاثة :

العامل الأول : تشبعت عليه ٩ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٢٥٣٠ - ٢٠١٥) وقد استوعب هذا العام نسبة تباين ٤٤,٢٪ ويقترح تسمية هذا العامل علاقة الأسرة بالمدرسة .

العامل الثانى: تشبعت عليه أربع عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٧٠٣٠ - ٥٣٣٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٧٧٠٪ ويقترح تسمية هذا العامل: تنمية الشخصية السوية للأبناء.

العامل الثالث: تشبعت به أربع عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٠٦٤ - ٥٠,٥٠٦) وقد استوعب هذا العالم نسبة تباين ٥٠,٦ ريقترح تسمية هذا العامل انجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء.

ومن هنا يتضح أن العوامل الثلاثة الميسرة للتفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة هي علاقة الأسرة بالمدرسة ، تنمية الشخصية السوية للأبناء ، وانجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء ، وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من أن ور (١٩٥٣) جيتزلز وجاكسون ، وسيد صبحى (١٩٧٥) ، ومحمد السعيد عبد الحليم (١٩٧٧) ، وصائب أحمد إيراهيم (١٩٧٨) وعبد الحليم محمود السيد (١٩٧٨) ، ودراسة أديب الخالدى (١٩٨١) ورجاءت نتائج التحليل العاملي أيضاً متفقة مع اقتراحات كل من عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨) ، وعبد الرحمن العيسوى (١٩٧٨) .

ثانياً : مصفوفة العوامل التي تم العصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم :

من الجدول رقم (٣) يتضح أن قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم

تشبعت بخمسة عشر عاملاً تم فقط تفسير تسعة عوامل فى ضوء عملية الحذف الموضحة فى الخطوة رقم (٣) ، حيث استوعبت العوامل التسعة ٨٨٥ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح العوامل التسعة :

الهامل الأول : تثبعت عليه ١٨ عبارة تراوحت هذه التثبعات ما بين (٩,٢٨٦ - ٤٥٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤,٣٧.٪ ويقترح تسمية هذا العامل إعداد المعلم وحل مشكلاته .

العامل الثانى: تشبعت عليه ٧ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٩٩، - ٢٩٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٥.٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل تشجيع المعلم للتلميذ المبتكر.

العامل الفالث: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٧٢٣. م. ٤٥٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣.٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .

العامل الوابع: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٦٥ - ٢٠٥٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,٩٪ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل اشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ .

العامل المحامس: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٦٩٩ ، ـ ٢,١) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,١ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل الدور الإيجابي للمعلم في تنمية التفكير الابتكاري للتلاميذ .

العامل السادس: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٠٥ - ٢٥ - ٥,٥٢٩) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٢ ويقترح تسمية هذا العامل دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .

العامل السابع: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٠١٠ - ٣٠١٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته: انتقاء معلمي المستقبل.

العامل الثامن: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوست هذه التشبعات ما بين (٢٩٦٤ - ٠,٤٦٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ١٩٨٨ ويقترح تسميته تشجيع المعلم للتعليم الذاتي .

العامل التاسع: تشبعت عليه ٣ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٥١ - ٠٠٤٦١) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته ديمقراطية المعلم في معاملة التلاميد .

وتدفق النتائج السابقة من حيث دور المعلم في تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ مع دراسة كارلتون ١٩٥٩ ، تورانس ، بيورجيس (١٩٧١) وتتفق أيضاً مع توصيات كل من كنيسلا (١٩٧٠) وجابر عبد الحميد (١٩٧٧) ، فؤاد أبو حطب وآمال صادق (١٩٨٠) ، عبد الرحمن العيسوى (١٩٨١) .

ثالثاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي :

من الجدول رقم (٤) يتضح أن هذه القائمة تشبعت على عاملين فقط ، حيث استوعبا ٢٠,٧٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات . المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح العاملين :

العامل الأول: تشبعت به ١٥ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين ١٥٤ م. ١١٠. •) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٥٤،٩ ويقترح تسميته تطوير المناهج الدراسية . .

العامل الثاني : تشبعت به خمس عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٥١ - ٥,٨١٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة نباين ٢٥.٨

ويقترح تسمية هذا العامل تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .

وتتفق النتائج السابقة من حيث أفر المناهج الدراسية على تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ مع دراسة جوبال رآو (١٩٦٨) ، وممدوح سليمان (١٩٦٨) وسامي أبو بية (١٩٧٧) ، وأحمد محمد حسن صالح (١٩٧٩) وأيضاً تتفق مع توصيات عبد الرحمن العيسوى (١٩٨١) وتفق أيضاً مع الدراسات التي تناولت أثر بعض برامج التدريب على تنمية التفكير الابتكارى لدى التلاميذ مثل دراسة بيدنار وباركير (١٩٧٥) ، وماكنيل (١٩٧١) وجعيصودجي (١٩٧٤) ، ودايركس (١٩٧٥) وجعيصودجي (١٩٧٤) ، وزين العادين عبد الحميد (١٩٧٩) ، وأحمد حامد منصور (١٩٧٩) ، وزين العادين عبد الحميد (١٩٧٩) .

رابعاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :

من الجدول رقم (٥) يتضح أن هذه القائصة تشبعت على ستة عوامل، تم فقط تفسير خمسة عوامل في ضوء عملية الحذف الموضحة في الخطوة رقم (٣) ، حيث استوعبت العوامل الخمسة ٢٥٠٤٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح هذه العوامل :

العامل الأول: تشبعت عليه ٢٥ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين (٤٠٠٤ - ٤٨٨) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٦، ٢٥٦ ويقترح تسميته تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة .

العامل الغانى: تشبعت عليه ١٠ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٠ ٤٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويفترح تسميته توفير الامكانيات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى.

العامل الثالث : تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما

بين (٠,٧٥١ ــ ٠,٧٥١) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,٣٪ ويقترح تسميته الفهم السليم للإدارة المدرسية .

العامل الوابع: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٣٦٢ - ٥ - ٥٠, ٤٨٦) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته الاهتمام بالأنشطة والبحوث التروية .

العامل الحامس: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٥٠٠ - ٠,٥٣٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٦٣. ويقترح تسميته الدور الفعال والإيجابي لمدير المدرسة.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج الدراسات التى تناولت أثر بيئة المدرسة على تنمية التفكير (١٩٦٤) ، على تنمية التفكير (١٩٦٤) ، ولايتون (١٩٦٨) ، وكالمين ولايتون (١٩٦٨) ، وكالمين (١٩٧٥) ، ودراسة مكورميك وآخرون (١٩٧٨) ، وأيضاً تتفق هذه النتائج مع تلخيص العناصر السيكولوجية الميسرة للابتكار (بعضها) والتى قام بها ليث (١٩٧٦) ومع اقتراحات عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨)

خامساً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالمجتمع :

من الجدول رقم (٦) يتضح أن هذه القائمة تشبعت على أربعة عوامل، تم فقط تفسير ثلاثة عوامل في ضوء عملية الحذف الموضحة في الخطوة رقم (٣) حيث استوعبت العوامل الثلاثة ١٩,٢٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح هذه العوامل:

العامل الأولى: تشبعت عليه ١٠ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٨٨٠ - ٥٩٥). وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٥٢.٤ ريقترح تسميته الدور الإبجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع .

العامل الثانى: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٥٩١ - ٥٠٩٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٩٩٪ ويقترح تسميته توفير المناخ الاجتماعى المناسب للتفكير الابتكارى .

العامل الغالث: تنبعت عليه عبارات تراوحت هذه التنبعات ما بين (١٠٩٠ - ١٥٤١ - ١٠٥٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٤,٢ ويقترح تسميته توفير الامكانيات اللازمة للمؤسسات الثقافية في المجتمع . وتتفق هذه النتائج مع نتائج الدراسسات التي تناولت المناخ الاجتماعي العام أو مجتمع المبدعين مثل دراسة كانب وجودريش (١٩٧٨) ووبذالرحمن العيسوي (١٩٧٨) .

المرحلة الثالثة :

وتهدف هذه المرحلة إلى تعيين ثبات وصدق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى :

وفي هذا الصدد تم تطبيق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في صورتها النهائية على عينة من معلمي مراحل التعليم العام بمدينة المنيا بلغت ٢٠ معلما ومعلمة (٢٠ من معلمي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ، ٢٠ من معلمي التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ٢٠ من معلمي مرحلة التعليم الثانوي العام ، ثم أعيد تطبيق القائمة مرة أحرى بفاصل زمني يتراوح بين ١٥ – ٢٥ يوماً ويوضح الجدول رقم (٨) معاملات الثبات التي تم الحصول عليها ويلاحظ أن هذه المعاملات دالة عند ١٠ ، ٠ .

أما عن صدق القائمة فاعتمد الباحث على الصدق العاملي والذي توضح نتائجه الجداول (٢، ٢، ٢، ٤، ٥، ٦) .

ومن هنا يتأكد للباحث ثبات وصدق الأداة المستخدمة في البحث الحالي .

جدولى رقع (٢) يوحيح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للميسرات التي تعملق (بالأسرة) وبعد حذف العرارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضيع طبهاعبارتان أو عبارة القط ، والشيعات التي تقل عن (١٠٤٥ ،)

۳	4	1	محتــوى العبــارة / رقم العامل	10
		YoY	أن يكون هناك توافق بين التربية في الأسرة والتربية في المنوسة.	1.
		Vio	ترعية أولياء الأمور بأهمية العلم والتعليم .	10
	}		تنمية حب وتقنير العلماء وجهودهم وأهمية التعليم في حياة	18
		779	الأيتاء منذ الصقر .	
		VIV	حل المشاكل الأسرية حي لا ينعكس أثرها على الأبناء .	٩
	l	٧٠٣	أن يكون هناك تفاعل واتصال مستمر بين الأسرة والمدرسة .	17
	1	797	متابعة الأسرة لأبنائها متابعة دقيقة وعنم انشقالها عنهم .	17
			الاهتمام بالتقاء ألعاب الأطفال التي تنمى الحيال والابتكار لدى	17
	1	777	الأبداء .	
		377	العناية بعربية الطفل جسمياً وعقلياً واجتماعياً وانفعالياً .	17
		oir	ترعية أولياء الأمور بأهمية التفكير الابتكارى .	11
			أن يتسجع الوالدان في أبناتهم السلوك الاستقلالي وسمات	١
	VYY		التحور .	
	Ì		[عطاء الأبتاء الثقة المتناهية في قلراتهم على التعمرف السليم	Y
	774		. في المُواقف الحصلفة .	
	{		تنميلة حب القراءة والاطلاع في المجالات العلميلة والثقافية	٣
	7.5		ideala.E	
			ارتضاع مستسوى تعليم كل من الأب والأم مع ارتضاع دخل	٥
	OTT		الأسرة وقلة عددها .	
			الجناء الوالدين نحبو تدريب الطفل على التبنين في مشايل	٧
377			الاعتقاد بالغيبيات .	
Nor			الحرية وتضاول العقاب أو تزايد التضجيع الذي يوفره الوالدان .	٨
٥٧٣			الطيل من الوالدين والشعور بالأمان إزاءهما .	٦
7.0			الاتجاه نحو غارسة الأساليب السوية في تربية الأبناء .	ŧ
1,10	1,040	1,177	الجـــلور الكامنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۰, ۲	٧,٢	£ £, Y	النسبة المعوية لتباين العوامل	

جدول رقم (٣) يوضع العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامدًا بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للميسرات التي تعملق بالمدرسة (الملم) وبعد حذف العبارات التي تضبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضبع عليهاعبارتان أو عبارة فقط ، والشعبات التي تقل عن (150 ،) العامل الأول

777 777	الاهتمام بتشريب المعلمين أثناء المحدمة على المناهج وطوق التدريس الحديثة .	Ŧ9
٧٧٣		127
٧٧٣	حبرورة الاهتمام ببرامج إعداد معلم مرحلة التعليم الأسامي ذى الخلقة الأولى كما وكيفا	24
	والارتفاع بمستوى هذه البرامج بما ينمي ويشجع التفكير الابتكارى لديه .	
	تدريب معلمي المجالات في مرحلة التعليم الأساسي تدريها جيداً باعتبار هذا المجال أكثر	£Α
770	المواد الدرامية ملائمة لاظهار قدرات التلامية الابتكارية .	
٧٣٨	إرسال المعلمين في بعثات خارجية للإطلاع على أحدث النظم في التربية .	10
YTA	توافر المعلم المثقف والمتخصص والمهني على السواء .	Dέ
	أن تكون هناك جهود مستمرة من جانب الكليات والمعاهد التربوية للعداية بأعضاء هيمة	٥٧
41.	التدريس لرقع كفايتهم الإنتاجية .	
	أن يعوفر لدى الكلية أو المعهد العربوي كل الوصائل والإمكانيات التعليمية اللازمة لتنفيذ	07
144	برامجها .	
	عقد دورات تدريبية لمدرسي المواد المختلفة لتدريبهم على طرق تتمية التفكير الابتكارى لمدى	11
TAF	الاميلىمم .	
700	إعطاء المعلم حتى الاشتراك في إعداد المناهج وتطويرها .	77
	أن تُمرى للطلبة كشرط لإلتحاقهم بكليات التربية عدة اختبارات تفسية للتعرف على أ	00
375	شخصياتهم وقدراتهم العقلية .	
7.9	رقع الحوافز المادية والأدبية للمعلمين .	171
7.4	حل مشكلة تنقلات الملمين أثناء العام القراسي وذلك بجعلها أثناء العطلة العبيقية فقط.	0.
	التزام المعلم يعدريس المادة الدراسية التي أعد لها عمارًا يقاعدة وضع الرجل المناسب في أ	٥٣
۰۷۰	الكان الماسب .	
oto	إعطاء الملم منهج واحد فقط يقوم بتدريسه حتى يعتني له الابتكار فيه .	13
	مساعدة التلميذ كي يستنتج الحقائل العلمية إن أمكن وليس أخلها كمسلمات دون أي	01
070	الفكيو ،	l . I
310	تخليص تصاب الملم من الحصص الدرامية في الأمبوع .	14.
	إعداد المعلم إعدادا يؤهله لأن يكون معلما يتسم بالتجديد والابتكار وهذا بالتالي يجعله	12
800	يشجع ذلك لدى تلاميذه في المنظيل .	
100	أن يساهم المعلم في تعليم العلامية تقدير الضكير الابتكارى .	77
79,907	الجسلور الكامنية	
TY. 1	النسية المعوية لتباين العوامل	

تابع جدول رقم (٣) يوضح العوامل (٧، ٣، ٤) المتعلقة بالمعلم

1 4	۳	Y	محتـــوى العبــــارة / رقم العامل	10
-	_	1	أن تكون علاقة المعلم بالتلميذ يشملها أخب والالتماء والعبداقة	Y
		799	والصير .	ĺ
	l	1	أنَّ يتقبل الملم ابتكار التلميذ ويحترمه باعتباره تعبيراً عن أفكاره دون	1
		377	أن يفرحن معايير الراشد وتفسيراته .	Ĩ
	{	7.4	أن يقوم الملم يدور الثير والموجه بدلاً من دور الملقن .	1
l	(أن يقدم الملم قرصا متعددة لكي يظهر التلامية براعتهم ويدي	۲
		079	لديهم المستولية الفردية وذلك عن طريق الناقشة المتتوحة .	{
	1	ABO	العمهيد للدرس بالأسطة العقلية المشطة للذهن والميرة للتفكير .	٦
		٥٣٣	مراعاة الفروق الفردية بين التلاميل .	
	ĺ	ì	استخدام الملم طريقة التدريس المناسية التي تشجع على التفكير	Y
	ĺ	170	الابتكارى والبحث وجمع المعلومات المطلوبة بنفسه .	
		(تدريب التلامية على المرونة الفكرية والاستعداد لتغيير اتجاهاتهم	٤٢
	VYT	(وآرائهم وعدم التمسك الأعمى بها .	
	111	1	تدريب العلاميا. على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية .	٤١
	79.		كسية الشعور بالطقة في النفس لدى التلامية .	14
	£AY	[عمية العلاقات الطبية فيما بن التلامية وبمضهم البعض.	٤٧
	1 600		أن يكون الملم مشلا لسلاميشه من حيث الرغبة في الاستطلاع	٧.
		(.	والاستقصاء وأن يدمي هذه الرغبة في ثلاميذه .	
	[أن يعمل على اشباع حاجات ومهول العلامهة الابتكارية مثل	1.
070		1	حاجاتهم إلى المعرفة وتوجيه العديد والغريب من الأسفلة .	
001		1	أن يحدره المعلم عبالات العلامية ويطبلها .	-11
170		(أن يسهم الملم في اكتشاف المواهب وتنميتها وتشجيعها .	11
212		l	أ غرص روح المعابرة والتنافس السليم لدى العلامية .	15
	, i		[أن يكون واسع الأفق يسمح بالشجوبي مع احتصالات الحطأ [4
			والصواب وألا يلجأ إلى النقد المستمر وإصدار الأحكام السريعة على	
011		l	أعمال العلامية .	
			أ مراعاة القواعد السيكولوجية في طرق التدريس وفي معاملة التلامية أ	18
			من حيث الابتماد عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب أ	
01.			البدلي .	
7, YA£	7,77	8,799	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
24,9	27,1	20,1	السبة المعوية لعياين العوامل	_

تابع جدول رقم (٣) يوضح العوامل (٥، ٢، ٧، ٨، ٩) المتعلقة بالمعلم

	٩	٨	٧	4	٥	محتوى العبارة / رقم العامل	10
				T	719	يبغى على المعلم نفسه أن يكتسب روح المخاطرة .	٣٤
			(ĺ	أن يوجههم لقراءة كتب مفيرة ويعرفهم بأشخاص	77
ł]		701	وأفكار وأشياء متوعة .	
1		1				تكليف التلامية بواجبات منزلية يمكنها أن تظهر	You
1			{	1	414	الايتكار .	
1		1				لا يعرض شعلة الابتكار للاحماد بالمسايرة الجامدة	75
ı		1	[oY£	للمنهج التعليمي وبالالتزام بطريقة عمل مقتنة .	
1		(((على قدر الإمكان يدع تلاميذه يتقدمون في عمليات	ΥV
J			J]		السعليم وأق محدلاتهم وأن يتبيح قهم الضرصة	
ł			}		£AY	لتفهسوا في مجال يميلون إليه إذا تحمسوا له .	
ı		ļ				تعويد السلامية على الربط بين المواد الدراسية	۲۷
I				11.	ĺ	رالتكامل بينها .	- 1
J		J	j		ļ	تدريب السلامها على الابعماد عن الذاهة والمأثر	٤٠]
١				011		بالأهواء الشخصية .	
١						لدريب التبلاميــ فلى التفكيس في حل المشكلات	75
١		ļ	1	079	, !	التابعة من حياتهم الواقعية .	
Į						الممل على ثقل أثر ما يتعلمه التلميذ في قاعات	77
I		ĺ		370		الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة .	
ı						وتكوين عادات الدقمة والموضوعيمة والعدريب على	٨٧
ł				277		أساليب الاستقراء العلمي .	
I						حرورة الإيمان بجعل التلميذ إيجابياً في العملية	40
1				277		. التبليمية	- 1
ł				, ,		لابد أن يكون المعلم نفسسه لديه هذا النوع من	11
ı	- 1		71.		ı	التفكير .	
ı						يجب أن تكون معايير اتنقاء معلمي المعقبل ثابتة لا	14
l	J		, ,	, ,		تهتز يميزان المرحى والطلب وفي نفس الوقت موحعا	
ĺ						اللمسراجسعسة وإعسادة النظر على خسوء التطورات	
l			7.5		ĺ	والاتجاهات الخديقة .	- 5
ļ	J]			لابد أن تكون لعاهد وكليات إعداد الملمين معايير	14
١			۲۲۰			علمية هاملة وواضحة لقبول الطلاب بها .	
L				اـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			

تابع جلول رقم (٣)

1	٨	٧	¥	٥	محتسوى العبسارة / رقم العامل	18
					أن تعيد كليات التربية ومعاهد إعداد المعلمين النظر	10
					بصقة دورية في مقرراتها ومناهجها بما يعمشي مع	
					التطورات والاتجاهات الجديقة في النظرية والتطبيق	
		071			التربوي على السواء .	
	777				تشجيع فرص التعليم اللاتي والمادأة .	YV
l					تعليم التلاميل كيفية اختبار كل رأى على أساس	79
	117				منظم .	
					نط الأفكار بإطار له معنى ، وهذا يساعد الطمهاد	77
	011				على أن يدرك قيمة أفكاره .	
					مساعدة العلامية لكى يصبحوا أكفر حساسية	YA
	170				للمقيرات البيغية .	
l					الا يكون المعلم حازماً بقسوة بل موجها ومعلما	^
					فيسمح لتلاميذه يقدر من الحرية في العمل والتعبير	
100					واختيار الحيوات وأوجه الشاط التي تعاميهم .	
1					عقبل إجابات العلمية واستفساراته مهما بدت شاذة	71
l					والرد عليها بطريقة لا تجرح شعوره ولا تؤذيه ولا	
170					تسيب له السخرية ين زملاته .	
173					المساواة بين التلاميد في المعاملة من قبل المعلم .	۸۵
1, £1	1, 17	1,04	1,76	1,14	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
1, A	1,A	٧	۲	٧,١	النسية المعوية لتباين العوامل	

⁽م) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

۲	1	محتــــوى العبــــــارة / رقم العامل	18
	۸۱۱	تطوير المناهج لتلائم ظروف العصر مع عدم حشوها بالمعلومات الزائدة .	٧
- 1	l	ضرورة تمشى الناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات	
	YAY	التلاميذ العقلية واهتماماتهم النفسية .	
ĺ	- 1	ادخال تعديلات أساسية في البرامج الدراسية تهدف إلى التصدى خل	٤
ı	VAT	الشاكل البعيدة كل البعد عن الشاكل التقليدية أو الروتينية .	
ļ	YYA	تنقيح طيعات الكتب الدراسية ومراجعتها وتعديلها .	A
- 1	-	تعليل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جنيدة تساعد على تتمية	۲
i	717	الأسلوب الايتكارى في تناولها .	
		تخفيض الكم من المناهج الدراسية مع التركيز على الكيف وتقديمه في	17
- 1	٧٠٨	أسلوب سهل مبسط يجلب التلاميذ .	
		تدريب التلاميذ على الملاحظة العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم	4
	٧٠٥	التجارب وجمع الحقائق .	
		تنمية الشعور بالطقة في العقلية العربية وقدرتها على الابتكار والاستشهاد	٦
i	797	والأمطة العربية الحية من علماء العرب .	
	771	ربط محترى المنهج بمشكلات البيئة .	1.
	711	أن يكون هناك تكامل واتساق بين المناهج الدراسية المتلفة .	11
1		ترك يعض موضوعات المنهج بدون تفصيل في الكتاب المدرسي ليبحث	18
A۱٤		عنها العلميذ ينفسه تما يشجعه على دخوله المكتبة والبحث فيها .	
		تزويد الكتب المدرسية بمعض الرسومات الناقصة لتكملتها بطريقة	17
۹۷۶		معكرة.	
		تدريس الابتكار كموضوع مستقل في برامج رسمية دراسية خماصة في	y
719		المراحل الجامعية .	ĺ
700		تعميم مناهج الرياضيات الحديثة في كل المنارس بكل المراحل .	10
۱٥٤		دراسة تاريخ العلم والعلماء القنماء والماصرين .	/٣
1, + £ 9	۹,۸۸	الجسلور الكامنسة	_
۵,۸	08.9	النسية المعرية لعياين العوامل	

جدول رقم (۵)

يوجيح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للميسرات التي تتعاقى بالمدرسة (الإدارة المدرسة ونظام التعاليم) وبعد حلف العبارات التي تضبعت على أكفر من عامل والعوامل التي تشيخ علمها عبارتان أو عبارة فقط ، والتخديمات التي تقل عن (50 ،) العامل الأول

+1	محتوى العبارة / رقم العامل	10
٧٠٤	الحد من نظام إعادة القيد للطالاب الراسيين أكثر من موة .	٣٤
799	إلفاء نظام التقل الآكي والدور الثاني وخاصة في موحلة التعليم الأساسي .	77
791	خفض كثافة القصول حيث لا تزيد عن ثلاثين تلميذا في الفصل الدراسي الواحد .	۲٠.
Nor	إلغاء نظام الفعرتين بالمدارس .	41
ì	عدم قرض نظام معين في نسب النجاح وإعطاء القرصة للمدرسة لتقييم التلميذ تقويما	71
ì	شامالاً ، لا يعتمد فقط على التحصيل الدراسي ولكن يعتمد على جوانب الأنشطة	
761	الأعوى .	
l	تزويد المدارص بالمحتبرات والورش ولماذج المصائع والآلات والمشاريع الصناعية وتوفير المواد	۲٦
777	الحمام والحرائط والاحصاءات الحديقة .	
	الاهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته واستعداداته وميوثه واتماهاته بدلا من توجيه	11
(الاهتمام الزائد تحو حشو أذهان التلاميذ بالحقائق العلمية المكدمة وعدم تقديس المادة في	
170	न्ध दीहा .	
ĺ	مالاهتمام بالرحلات العلمية والاستكشافية وخاصة زيارة المؤسسات الني تحتوي على	40
777	الآلات التكنولوجية الحديدة .	
	/أن يكون هناك فصول خاصة بالموهوين مع تزويدها بمدرسين من ذوى الحميرة والمواهب	44
110	والقدرات العالية .	
1.1	وجود عيادات تفسية بالواحدات الصحية المدرسية لرهاية الطلاب نفسياً .	177
l	التعاون بين المدارس والهيدات التقافية اغطفة من أجل إقامة الندوات الطافية والمؤصرات	177
ì	العلمية التي تهتم بالبحوث العلمية للابتكار داخل المدارس والتي يقوم التلعيذ بدور كبير	
091	. 44	
	تطوير المكتبات المدرسية كما وكيفا من حيث تزويدها بالكتب العلمية الحديثة والتي	40
l	تصاول أحدث الابتكارات وأيضا بالقصص الحيالية التي تدمى النفكير الابتكارى لدى	
09.	التلامية .	
Ì	التصاح المدرسة على البعة الدراسة ومعرفة المشكلات التي تصادف المعلمين داخل المجتمع	۳A
٧٤٥	وإشعراك التلاميذ مشاركة فعالة في حلها .	
	ضرورة دعوة رجال العلم والمتصون لإقفاء الحاضرات على الطلاب كل في مجال	47
۲٤٥	LAMAL .	
٥٤٥	إعادة النظر في نظام التعليم الأساسي من حيث ربطه بالبعة الحارجية .	375

⁽م ,) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

[«] لهذا العامل بقية في الصفحة التالية .

تابع جنول رقم (٥)

+1	محتـــوى العبــــارة / رقم العامل	10
	تحديد بعض الدرجات الإضافية مثل (المستوى الرفيع) يختص بها الطلاب ذوى القدرة	14
٥٣٩	على التفكير الابتكاري .	
	على المناخ المناسب للمبتكرين وذلك من النواحي الاجتماعية والاقتصادية والعلمية	11
۲۳٥	والعملية .	
170	ضرورة توفير الدوافع والحوافز في تفوس التلامية على الابتكار .	YA
017	رجود نوع من الاحتكاك الثقافي المستمريين تلاميذنا والتلاميذ الأجانب .	15/
	ضرورة تطبيق مياسة علمية موجوعية في التوجيه التربوى والمهني بحيث يوضع الشخص	11
	المناسب في المكان التعليمي المناسب والذي يعفق مع كم وكيف ما يملك من ذكاء	
770	وقدرات واستعدادات وميول ومحات شخصية وخبرات ومؤهلات .	1
٥٢٣	الاهتمام بإنشاء النوادي العلمية مثل ثوادي العلوم وتوادي الموهويين .	38
	نظام التدييم لا يقتصر على مجرد الحفظ والاستظهار ، إنما تزود الامتحالات بأمعلة تقيس	44/
٥١٦	الايتكار لذي التلامية .	l
011	التقليل من عزلة التلامية الموهويين وتوفير مستولين ومشرقين لرعايتهم وحمايتهم .	18
٥٠٤	إهافة حصة على المنهج أسبوعيا خاصة بالأنشطة والجوانب الابتكارية لدى التلاميذ .	44
٤٨٨	القضاء على ظاهرة الدروس الحصوصية .	74

تابع جدول رقم (٥) العوامل (١، ٢، ٣، ٤. ٥) المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم

٥	£	٣	*	١	محتوى العبارة / رقم العامل	10
					تقدير وتشجيع النفكير الابتكاري لدى التلاميد	٣
		1	V-1		ذوى المواهب الابتكارية .	
					توفير الامكانيات لتنفيذ بعض الأفكار الابتكارية	٦
			715		لدى التعلامية .	
					تكوين جماعات تهتم بالتلاميذ ذوي التفكير	٧
1					الابتكارى على أن يشرف عليهم بعض المدرسين	
			009		من ذوى الميول الابتكارية .	
1			۸٥٥		وضع حوافز مادية وأدبية للتلاميذ المبتكرين .	٤
					خلق مناخ اجتماعي تعليمي يشجع على إثارة	1
			۸٤٥		القدرة الابتكارية إما مباشرة أو غير مباشرة .	
					زيادة الزمن اللازم للحصة الدراسية حتى تناسب	17
			۹۲٥		ما يحتاجه التفكير الابتكاري من وقت .	
			۸۲۵		إتاحة جلسات تعلم ومناقشات حرة .	۲
					تشجيع التعليم باستخدام أساليب الحل المتكر	10
			010		للمشاكل .	
					توفير فترات أثناء اليوم الدراسي للراحة والأنشطة	٥
			011		الثقافية ، الاجتماعية ، الرحلات .	
					توفير الامكانيات داخل المدارس من حيث المباني	17
			193		والأثاث وأماكن تمارسة الأنشطة .	
		i			الإيمان بأن معاشرة الناس المبتكرين تساعد على	24
		Vol			نمو الايتكار .	
		717			تشجيع التربية الاستقلالية في المدارس.	٤٣
		7-7			تنمية روح الافتماء للدى التلامية .	٤٠
		Yor			تطبيق الديمقراطية في الحياة التعليمية .	٤٤
		1			البعد عن التعقيدات الروتينية داخل المعلية	٤١
		07.			التعليمية .	

تابع جدول رقم (۵)

٥	£	۳	A	1	محتوى العبارة / رقم العامل	10
					الاهتمام بدوادى الطلاقع داخل كل مــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٧
					ومدها بالامكانيات اللازمة ومحاولة اكتشاف	
	777			ĺ	مواهب التلاميا، من خلال هذه التوادي .	
					الاهتمام يتطبيق البحوث النفسينة في مجال	٤A
1	777				التفكير الابتكارى في المدارس .	
1	1				الاهتممام بمشكلات النمو لدى التسلاميمة	£0
	091				(الطفولة المراهقة) .	
					حل مشكلات الملم الإدارية والمعملقة بالسلطات	11
	010				العربوية .	
1					تطوير نظام تقسوج المعلم بشا يناسب هذا التوع	0.
	۰۳۰				من التفكير .	
					أن يكون النشاط المنرسي هادفا ومتنوعا يلائم	٤٦ ا
					قدرات التلامية وإمكانيتهم الختلفة ويراعي	
	FA3				القروق الفردية بينهم .	
70.					تطبيق نظام اليوم النراسي الكامل .	11
					أن يُشعر مدير المدرسة المدرسين بأنه يقدر الابتكار	٨
۰۹۰					والابتكارية والتعليم الابتكارى .	
1					أن يسهل المنير الاتصال يين مغرسي وتلامينة	1.
1					مدرسته وسائر المدرسين والتلاميذ اللين يهتمون	
[بجانب التفكير الابتكاري في المدارس الأخرى	
٥٦٩					من حيث المسابقات والمعارض .	
					أن تكون اجعماعات المدير وسيلة لتقويم الآراء	٩
٥٣٠					يكل أمانة دون هدم أو تجريح .	
_			-	_		-
1,14	1, 4.	1, 44	1,44	74,4.	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٧	4	۲, ۳	٣	۵٦,٩	النسبة المعوية لتباين العوامل	

جدول رقم (٦) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامدًا بطريقة (الفاريمكس) وذلك بالنسبة للميسوات التي تعاقل (بالمجمع) وبعد حلف العيارات التي تنبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضيع عليها عبارتان أو عبارة فقط ، والشيعات التي تقل عن (٥٠٤ ر .)

٣	Y	1	محتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	10
			القضاء على السرحيات التي يظهر فيها الملم بمظهر لا يليق	٨
		YAY	بمقام معلم لأجيال كثيرة تحاكيه وتقلده في كل شيء .	
1	Į	777	يجب النظر إلى التعليم على أنه استثمار وليس خنمات .	٩
			الحد من المسلسلات والأقلام التليفزيونية التي تضيع معظم	1.
[أوقات التلاميذ يدون استدعاء أي نوع من التفكير واستبدالها	
		YY£	ببرامج تخدم عقل المشاهد .	
1			الإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية عنيدة يستطيع بها أن	- 1
1]	774	يحقق المعجزات إذا توافرت له الظروف المواتية .	
١.		717	تخفيض أسعار الكتب الثقافية والقصص .	17
		701	تشجيع المجلات العلمية المخصصة .	15
1		717	أن تثنير البيئة التفكير الابتكارى لدى التلميذ .	٧
		001	أن يظهر المجتمع اهتمامه بالعلم والعلماء ودورهم في رقيه .	١٤
Į I		٥١٧	وضع الرجل المناسب في المكان المناسب .	10
			الإيمان بألنا في عصر الثروات البشرية قمن يمتلك ناصية العلم	۲
		190	و يمثلك فاحبية المعالم .	Į.
	V=1	[الاهتمام بمحو أمية الكبار ونشر الوعى الثقافي والقومي ينهم	٤
	7.7	- 1	تنمية شعور الافتماء للوطن .	17
		- 1	توعية أولياء الأمور من خلال وسائل الإعلام بأهمية التفكير	0
ì I	710	i	الايتكارى .	
[[(رعاية التلاميا. ذوى المستوى الاقتصادى المنخفض لأنه كليراً ما	٦
	711-		يخرج من بينهم المتكرون	l
	- 1	1	الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمي وتزدهر أو تطمس	٣
	17A	Ì	وتنخطى أو تغير من وجهتها إما إلى الحمير أو إلى الشر .	
		Į	إيادة عبدد المقبولين بكهات التربية ودور المقمين والمعلمات	11
			والتي تخرج المعلمين المؤهلين تربويا بدلا من الاستعالة بمن	
	۰۷۰	1	ليس لهم خيرة في مجال التدريس	ı

تابع جدول رقم (١٠)

٣	۲	١	محتــــوى العبـــــــارة / رقم العامل	10
			تعرض المجتمع وتفتحه على الحضارات المختلفة حتى وإن كالمت	۲.
۸۰۹			معارضة في قيمها واتجاهاتها .	
۷٤١			فتح المكتبات الثقافية في كل مكان (القرية والمدينة) -فل أرمة الفراغ في العطلات العبيفية .	11
777			ارتم الفراع في الفصرات الفينية . أن تصميز العلاقات الاجتماعية بالدفء والاتصال الإنساني	41
			الطليق بين الفعات المتعلفة في داخل المؤسسات المختلفة .	
			الاهتمام بإنشاء معسكرات الشباب في أوقات فراغ التلاميذ في	١٨
			الأجارة الصيفية بما ينمي تفكيسرهم الابتكارى في حل	
177			مشكلات المجتمع . القـضاء على ظاهرة (الوساطة والتوصية) والبقاء للأصلح .	۱۷
4.01			المصدد حي حمره ۱ اوسات وسوعیت وبست در سي .	.,
١,٠٨٤	1,147	۱۳,٦۲٧	الحساور الكامنة	
٤, ٢	٤,٦	٥٢, ٤	النسبة المعوية لتمهاين العوامل	

⁽م١) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

جدول رقم (A) يوضح المحسوة المفكور الابتكارى في مراحل التعليم العام في ضوء تناتج التحليل العاملي وأرقام العبارات الخاصة بهذه العوامل كما وردت بالصورة النهائية وقيم معاملات النبات

۴	ميسوات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	أرقام العبارات بالصورة النهائية للقادمة	معاملات الثبات
	أولاً ؛ العوامل المتعلقة بالأسرة .		
1	علاقة الأسوة بالمدرسة .	10-11-11-11-11-11-11-11-11	
		17:13	.07
۲	تنمية الشخصية السوية للأبتاء .	0,7,7,1	٠V٩
٣	الخجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	A,V,7,4	.09
-	تِانِياً : العوامل التعلقة بالملم :		, .
1	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	10, 15, 17, 77, 77, 23, 03	
		F3. A3. P1 0, 10, 70, 70	
	·	20,00,70,70	٠,٧٠
۲	تشجيع المعلم للعلمياء المتكو .	V.7.0.6.07.7.1	.,٧٢
٣	تدمية العلم تشخصية التلميذ السوية .	47,47,47,41,41	1,04
٤	إشباع المعلم لحاجات وميول وعيال التلاميذ .	15.17.17.11.1-14	٠,٧٥
٥	الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير الايتكاري للتلاميذ .	14, 75, 77, 77, 37, 67	-, 77
٦	دور المعلم فمي ربط التلميذ بالبيئة الحارجية .	67. 573. 573. 573. 573. 573. 573. 573. 57	٠,٧٢
٧	التقاء معلمي المستقبل	14/14/14/14	4,40
٨	تشجيع المعلم للتعليم الذاتى .	PY1.YY1.AY1.PY	1,14
- 1	ديقراطية المعلم في معاملة التلاميل .	A, 27; As	٠, ٦٢
	ثالثاً : الموابل المتعلقة النجج :		
1	تطوير المناهج الدراسية .	11 2 10 17 17 14 15 11 11	٠,٧١
] /4	
۲	تشجيع الكتاب المدرمي للتفكير الابتكارى .	10.75.77.77.1	01
	رايحاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية ونظام		
	التعليم :		
1	تطوير الإدارة المدرمية ونظام التعليم بصفة علمة .	41.41.41.41.41.41.14	
		44, 44, 44, 46, 44, 44, 44	
		. 40 . 41 . 77 . 77 . 77 . 77 . 44	
		. 73 . 74 . 77 . 73	1, 20
۲	توقير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	1,7,7,2,0,7,7,01,71	
		. 17	۰,۸٥
٣	الفهم السليم للإدارة المدرسية	. 41, 72, 72, 22, 22 .	٠,٧٨
	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التهوية .	. 01 /41 /41 /41 /41 /40 .	٠,٨١
٥	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	Aith th It.	٠,٦٢
	شامساً : العوامل التعلقة بالمجتمع :		
١	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع .	15 75 75 85 25 - 15 715 715	
۲	توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	. 10:11	٠,٧٢
٣	توفير الامكانات اللازمة للمؤمسات الثقافية في الجعمع .	. 17:11:4:0:6:27	٠٦٧
		V1.41.141.141.1V	٠,٦٩

عينة الدراسة الأساسية :

يوضح الجدول رقم (٧) توزيع عينة الدراسة الأساسية حيث تم اختيار عينة الدراسة من بين مدارس مدينة المنيا بمراحل التعليم العام ، وفي بداية التطبيق بلغ حجم العينة ٢٨٠ من المعلمين والمعلمات ، قام بالإجابة على قائمة الميسرات وإرجاعها للباحث ٢٢٥ من المعلمين والمعلمات .

جدول رقم (٧) يوضح توزيع عينة الدراسة الأساسية من معلمي صراحل المعليم العام بمدينة النيا

مجموع العينات	ئغة انجليزية	مواد اجتماعیة	لغا: عربية	علوم	وإطبيات	التقصص
٦٣	٦	11	17	١٤	17	مرحلة التعليم الأساسي
]						الحلقة الأولى
٧١	17	10	17	38	١٣	مرحلة التعليم الأساسي
						اخلقة الثانية
91	١٨	19	17	19	١٨	مرحلة التعليم
l						الثانوي العام
770	٣٧	٤٥	٥٠	٤٦.	٤٧	مجموع العينات

المالمة الإحصائية :

استخدم الباحث الأساليب الاحصائية التالية :

١ _ التحليل العاملي .

٢ _ مخليل التباين .

٣ ـ اختبار (ت) .

نتاثج البعث وتفسيرها :

أولاً : نتائج السؤال الأول :

ينص السؤال الأول على : هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إجراء تخليل تباين أحادى الانجاء بين مراحل التعليم العام الشلاث في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، ثم تم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مراحل التعليم العام في هذه العوامل في ضوء نتاثج تخليل التباين كالآتي :

عندما تكون قيمة (ف) دالة أي أن المجموعتين متجانستان في العوامل موضع القياس يستخدم القانون :

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{2} + \frac{1}{2} $

وعندما تكون قيمة (ف) غير دالة أى أن المجموعتين غير متجانسين في العوامل موضع القياس يستخدم القانون :

$$\mathbf{c} = \frac{\gamma_1 - \gamma_2}{\frac{3^{\gamma_1} + 3^{\gamma_2}}{\zeta_1 \cdot \zeta_2}}$$

وبعد الحصول على قيمة (ت) من القانون السابق يتم حساب ١٠ للعينة الأولى ، ت٢ للعينة الثانية ، وذلك بالاستعانة بجداول (ت) لدلالة الطرفين .

ثم نخسب بعد ذلك ت عن طريق ت، ، ت، لتحدد مستوى دلالة ت وذلك باستخدام المعادلة التالية :

$$\hat{\mathbf{v}}_{1} \times \frac{3^{7}}{\sqrt{1}} + \hat{\mathbf{v}}_{1} \times \frac{3^{7}}{\sqrt{2}} + \hat{\mathbf{v}}_{1} \times \frac{3^{7}}{\sqrt{2}} = \hat{\mathbf{v}}_{2}$$

$$\hat{\mathbf{v}}_{1} \times \frac{3^{7}}{\sqrt{2}} + \hat{\mathbf{v}}_{2} \times \frac{3^{7}}{\sqrt{2}} + \hat{\mathbf{v}}_{3} \times \frac$$

ثم نقارن بين قيمة ت ، وقيمة ت فإذا كانت قيمة ت أكبر من ت عند مستوى ٠٠٠٥ فإن الفرق دال عند ٠٠٠٥ وإذا كانت ت أكبر من ت عند مستوى ٥٠٠١ والنتائج موضحة بالجداول (٩٠،١٠) .

وفيما يلى عرض لنتائج السؤال الأول في ضوء ما سبق :

أولاً: الفروق بين مرحلتى التعليم الأساسى (الحلقة الأولى) ، التعليم الأساسى (الحلقة الثانية) فى العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (٩) يلاحظ أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المرحلتين لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) عند مستوى ٠٠٠ لكل من العوامل الميسرة التالية : إعداد المعلم وحل مشكلاته ، إشباع حاجات وميول وخيال التلاميد ، الفهم السليم للإدارة المدرسية ، الاحتصام بالأنشطة والبحوث التربوية ، توفير المناخ الاجتماعي المناسب للمتفكير الابتكارى ، توفير الامكانيات اللازمة للمؤسسات الثقافية في المجتمع وكانت هذه الفروق عند مستوى ١٠،١ لصالح (الحلقة الثانية) أيضاً لكل من العوامل الميسرة التالية :

تطوير المناهج الدراسية ، توفير الامكانيات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى ، الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع .

دانياً : الفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) يلاحظ أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ومرخلة التعليم الثانوى العام في أي عامل من العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى .

تانشاً : الفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم الثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام :

من الجدول رقم (١١) يلاحظ أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المرحلتين لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) عند مستوى و ٠٠٠ لكل من العوامل الميسرة التالية : علاقة الأسرة بالمدرسة ، إعداد المعلم وحل مشكلاته ، تطوير المناهج الدراسية ، تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى ، الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع ، وكانت هذه الفروق عند مستوى ١٠٠١ في توفير الامكانيات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .

وعند فحص نتائج السؤال الأول من الجداول (٩ ، ١٠، ١١)

وبصورة شمولية نجد أنه من بين ٣٦ حالة (ت) كانت هناك ١٥ حالة دالة احصائياً بنسبة ٢٣,٧٣٪ تقريباً وكانت هذه الحالات الدالة جميماً لصالح الحلقة الثانية من مرحلة التعليم الأساسي .

وهذا يعنى أن المراحل التعليمية الثلاث موضع المقارنة لا تختلف كثيراً من حيث المعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، حيث جاء الاختسلاف في عدد قليل من هذه العوامل ولعسالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) عند مقارنتها بالمرحلتين الأخربين ، وقد يرجع هذا إلى أهمية هذه العوامل كما يدركها المعلمون بالنسبة لهذه المرحلة بالذات .

وقد يكون تفسير هذا الاختلاف بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) عن المرحلتين الأخريين في ضوء مطالب النمو في مرحلة المراهقة المبكرة والتي تتميز بها مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ولما لهذه المرحلة من طبيعة نمائية خاصة .

* * *

جدول رقم (٩) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المجارية وقيم ف ، ت ودلالتها الاحصائية للفروق بين حلقتي التحليم الأساسي في العوامل المبسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون

	العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	الحلقة ت =-	الأولى ٦٣	الحلقة ن =		قیم ف	قیم ت
٠	في مراحل التعليم العام	10	18	ΥĒ	34		٦
	أولاً : العوامل المتعلقة بالأسرة .						
1	علاقة الأسرة بالمدرسة .	11,70	1+, £Y	£4,14	11.71	7,70	1, 45
۲	صبية الشخصية السوية للأبناء .	14,71	1,11	14, YA	٤,١٣	3,01	٠, ٠٢
٣	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	15, YA	۲, ۱۷	10,74	17,74	7,77	1,77
	وانياً : الموامل التعلقة بالمعلم :						
١,	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	77, 77	14,45	Y1, 1Y	14.44	+7, • 1	=Y, "\T"
۲	تشجيع المعلم للعلمية المبتكر .	177, 19	A 71	11, 10	0,71	۰,۱٤	٠,٣٨
٣	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .	Y1, Yo	1, 19	Yo, YY	0,11	1, 11	1,+4
٤	إشهاع المعلم لحاجات وميول وخيال التلامية .	۲٧, ۳۰	8,9+	¥4, \A	0,77	=£, £A	ع ۲, ۲=
٥	الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير الابتكارى						
	المتلامية .	17,70	4,11	17, oA	1,9+	Y, £1	1,00
٦	دور الملم في ربط التلمية بالبيئة أخارجية .	11,71	1,77	17, 11	e, AY	1,47	1,77
٧	الثقاء معلم الستقيل .	10,50		10,47	Y,00	1, • 7	1, +4
٨	تشجيع الملم للتعليم الذائى .	18,74		10, 11	1, + 1	1,77	1,10
٩	ديمقراطية لملم في معاملة التلامية .	17, 48	۲, ۱۲	14, 24	۲, ٤٦	٠,٣٨	۰,۵۳
	تالناً : الموامل التملقة بالمنفج :						
1	تطوير المناهج الدراسية .	۲۸ ٤٠	1 -, £9	٤٣, ٩٦	17,57	+٧,٢٦	+۲,¥ŧ
۲	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	Ye, Y1	Y, 91	۲ ۷, ٤٨	3,31	۳, ۲۷	1,41
	رايعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية						
	ونظام التعليم :						
١	تطوير الإدارة المدرسية وتظام التعليم بصفة عامة .	17, 71	\$+,17	1	Y7, 4Y	1,40	1,14
۲	عوفير الأمكانات اللازمة لصمية الشكير الابتكارى .	٤٠,٤٩	14, 22	£A, £Y	11,40	+18,87	÷٣, ٧٨
٣	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	Y1, A\"	Y, YA	የሃ, ኖለ	Y, YY	7,51	=1,54
٤	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	YA, \A	414	۳۱, ۱٤	A, 1Y	=£, } Y	=7, • 7
٥	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	18,78	0,71	10,01	۳.۷۱	7,17	1,00
	خَامِساً : العوامل المتعلقة بالمِتمِع :		1				
١	الدور الإيجابي للمؤمسات الثقافية في الجتمع .	17,71	10	01, -7	17,17	+9, 94	+5.17
۲	توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكارى .	71, ££		17.03	٥,٣٠	=1, 71	=7, +7"
Ÿ	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الثقافية في		- 1				
	المعم .	۲۰,۷۳	7.09	17, 07	0,01	÷Y, \A	=7,71

(=) دال عدد ٥٠,٠ (+) دال عدد (٠,٠) من عدد ٥٠,٠ ٢ ، ت عدد (٣- ٢,٣) ٢

جدول رقم (٠٠) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات الميارية وقيم فى ، ت ودلالتها الاحصائية للفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) والطانوى العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون

c	العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري في مواحل التعليم العام	التعليم	لثانیة من الأساسی ۱ ۷ ۷		التعليم ن العام : ۹۹	قيم ف	قیم ت
		90	٦٤	45	48)
	أولاً : العوابل المتعلقة بالأسرة .						
1	علاقة الأسرة بالمدرسة .	14/14	11,71	11,10	1.,1.	+0,77	= 4, 44
۲	عمية الشخصية السوية للأبداء .	14, YA	4,11	15,51	7,77	1,18	-,17
٣	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	10,79	Y, Y4	10,07	1,17	+,18	+,40
	نانياً : العوامل المتعلقة بالعلم :						
١	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	Y8, 8Y	14.4	77,99	Y1, V£	+0, 10	= 4, 4.4
۲	تشجيع الملم للتلميذ المتكر .	77,70	0,77	77,71	11, 19		1, 17
٣	تنمية المعلم لشخصية العلميذ السوية .	۲۰,۲۳	9,71	Y0, Y1	٥, ٦٧	4,41	1,17
£	إشباع المعلم لحاجات وميول وعيال التلاميد .	0,77		47, 47	٥,٧٦	4, 44	1, 14
٥	الدور الإيجابي للمعلم في تنمية التفكير الاجكاري						
	للعلامية .	77,0A	5,4+	44,34	1,47	1,71	1,10
7.	دور المعلم في ربط التلميذ بالبينة الخارجية .	17,43	0,87	۲۳, ۲۷	0,04	•, £ Y	1,70
٧	التقاء معلَّمي المُستقبل .	10,97	4,00	10, 11	ŧ,Y+	. 11	1,17
٨	تشجيع المعلم للتعليم القاتى .	10,51	٤, ٠ ٤	12,70	7,9.	1,71	1, 44
٩	ديمقراً طية المعلم في معاملة التلامية .	14, 14	٢,٤٦	14,44	٣,٠٧	-,11	-, ٣٣
	تالناً : الموامل المتملقة بالمنهج :						
١	تطوير الماهج الشراسية .	£7.97	17,97.	T9. YA	14, 88	+0, 77	=7, 79
٣	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .		7,75		٨٣٣	+0, 4 •	
,	رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة المدرسية				'		
	ونظام التعليم :						
١		1 - +, 27	Y1 5V	97, 27	77.07	., ۸0	-, 47
۲	توفير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	£Ą£Y	1 1	£Y, 12	17. 29	+7,9+	+1,74
٣	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	TY, TA		171	111	1,71	1,17
٤	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	71,18		19,11	1-, - A	1.45	1.70
٥	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	10,01		11,44	£, YY	-, 10	1,97
	خامساً : العوامل المتعلقة بالمتهم :	' '	.,	1	-,	,,,,	
١,	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في الجتمع .	٥١,٠٦		63.8-			
٧.	توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	77,09		£7,90	17, 1A V.TE	1, 7	= ۲, • Y 1, ۳ Y
٣	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الفقافية في	11,01	φ, 1. *	11,11	Y, 1 %	1, Y.F	1,11
	الجمع .	0,07 77,08		71,90	7,09	7,77	1,74

(=) دال عدد ٥٠٠٠ (+) دال عدد ١٠٠١، ت عدد ٥٠٠١ : ت عدد (٠٠٠ عدد ١٠٠٠)

شانيا ، نتائج السؤال الثاني :

ينص السؤال الثاني على:

هل يوجد ارتباط دال احصائياً بين العوامل الميمسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بالحصول على أربع مصقوفات لمحاملات الارتباط والتي توضحها الجداول رقم (١٣،١٢، ١٥، ١٥، ١٥) وفيما يلي عرض لتتائج معاملات الارتباط :

١ ... مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بالعينة الكلية :

من الجدول رقم (۱۲) والذي يوضح مصاصلات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون بالنسبة للعينة الكيلة ، يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة (۲۹ ۸۸ ٪) منها دال عند مستوى (۰٫۰۰) ، منها دال عند مستوى (۰٫۰۰) .

۲ .. مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بعينة مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) من الجدول رقم (۱۳) والذي يوضع معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) يلاحظ أن هناك ۸۱٬۳۹ من معاملات الارتباط دال عند مستوى ۷۰٬۰۰ ، وهناك ۲۶،۲ ٪ من هذا المعاملات دال عند مستوى ۷۰٬۰۰ ، وكان هناك ۱۲٬۱۲ ٪ غير دال احصائياً .

٣ ـ مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بعينة مرحلة التعليم
 الأساس (الحلقة الثانية) :

من الجدول رقم (١٤) والذي يوضع مساملات الارتباط بين العسوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى ٠٠٠١.

من الجدول رقم (١٥) والذي يوضح معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمي مرحلة التعليم الشانوي العام ، يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى ٠٠١.

ومن النتائج السابقة يلاحظ مدى العلاقة الواضحة والدالة بين الأسرة والمدرسة والمجتمع كعوامل ميسرة للتفكير الابتكارى في المراحل التعليمية الثلاث ، وهذه النتيجة منطقية ، حيث أن كلاً من الأسرة والمدرسة يشتركان معاً في نمو التلميذ موضع الابتكار ، وفي نفس الوقت يعملان معاً في إطار مجتمع واحد .

ومع هذا فإن هناك بعض الارتباطات غير الدالة وخاصة في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) وتركزت معظم هذه الارتباطات غير الدالة في بعض العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى المتعلقة بالمعلم مع تلك العوامل المتعلقة بالأسرة ، وتعتبر هذه المنتجة من المؤشرات غير الطيبة من حيث إدراك المعلم للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى من حيث استقلال الأسرة عن المعلم في تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ وتختاج هذه النتيجة مزيداً من البحوث لتوضيح معالمها .

جدول رقم (١٩) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المهارية وقيم ف ، ت ودلانتها الاحصائية للفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والثانوى العام في العوامل الميسرة للتفكير الايتكارى كما يدركها المعلمون

قیم ت	قیم ف	التعليم ، العام		الأولى الأمامي		العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	
٦		34	46	18	10	في مراحل التعليم العام	Ĉ.
						أولاً : العوامل التعلقة بالأمرة .	
.,77	-,11	10,10	55, • 9	1+, 14	11,70	علاقة الأسرة بالمدرسة .	1
11.0	1,11	7.77	15,51	1,11	15,75	تممية الشخصية السوية للأبناء .	۲
1, 41	1, 10	2, 27	10,07	7,17	11,74	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	٣
						حَانِياً ؛ العوامل المُتعلقة بالمعلم ؛	
1,7.	1,11	Y1, YE	17,44	17, 27	17, 11	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	١
1,14	1,11	11, 19	77.71	A 75	17,11	تشجيع المعلم للتلميذ المبتكر .	۲
1,17	1,71	0,77	Y0, TE	٤, ٤٩	Y £, Yo	تتمية اللعلم لشخصية التلميذ السوية .	٣
17,1	1, 11	0, 77	YY, AY	1,9.	۲۷,۳۰	إشباع المعلم لحاجات وميول وعيال التلاميذ .	٤
1	ĺ			[الدور الإيجابى للمعلم فى تنمية التفكير الابتكارى	٥
1,88	+, 14	£, 4Y	17, 34	4,17	27,70	للتلاميات .	
1,77	1,31	0,01	11,11		37,77	دور العلم في ربط التلميذ بالبيعة الخارجية .	٦
٠,٣٢	1,11	£,Y+	10, 14		10,50	انتقاء معلمي المستقبل .	٧
*, 17"	1, 18	17,91	12,70		11,74	تشجيع المام للتعليم الذاتى .	٨
٠,١٧	1,17	¥, •¥	17,77	7,07	17, 71	يمقراطية المعلم في معاملة التلامية .	۹
						تالثاً : العوامل المتعلقة بالمنهج :	
1,10	1,81	14,44	79, YA	1+, 19	ሃሊ ٤٠	تطوير المناهج الدراسية .	١
1,5%	٠,١٣	ATT	\$1, YT	V, 97	10,11	تشجيع الكتأب المدرسي للتفكير الابتكاري .	۲
1	Į	1				رابعاً ؛ العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية	
1						ونظام التعليم :	
1,85	478	17,07	97, 27	11,17	17,71	كطوير الإدارة المدرسية وتظام التعليم بصقة عامة .	١
1, 18	1,07	17, 19	£4.1£	17,88	11,11	توفير الامكانات اللازمة لعمية التفكير الابتكارى .	۲
1,17	۰,۸٤	411	171	Y, YA	14,37	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	٣
17.0	٠,٣٧	14,44	14,11	414	44.14	الاهتمام بالألشطة والبحوث العربوية .	٤
174,*	۰,۰۸	£,VY	18,44	0, 7.5	11,71	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	٥
			Į			خابطً ، العوامل المتعلقة بالمتمع :	
1, 27"	1,+1	17, +A	17,90	10	£7, 7.V	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المعمع .	1
1,14	+, £7	٧,٣٤	77,77	1, 71	Y1, ££	توفير المتاخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	۲.
						ترفير الامكانات اللازمة للمؤسسات التقافية في	٣
1,17	1,13	7.04	11,90	1,01	۲۰,۷۳	الجتمع .	

٠.	-	>-	3-	wit	0	*	>	<	•	÷	:	7	1	3,0	:	5	*	\$:	:	F	*	7
الموامل الميسرة للتفكير الابتكارى	age fang phages	Bank Hardang Hangs William.	الجاهات الرائدين الإيجابية تحو الأبناء .	Jacks Hada cal, and New .	تضعيم الملم للطميذ البتكر .	Ent lade la can Halan I Illings .	إهباع المعلم خاجات ومولى وعيل العلاميد .	الدور الإيجابي للمطم في عمية التفكير الابتكارى للتلاميذ	دور المطم في ربط الطميل بالبيئة اخارجية .	التقاء معلمي المسقيل .	range llade thaten lithing .	ديمقراطية الملم في معاملة التلامياء .	عطوي التاهيج المراسية .	They (Daly likery that De (18 ships) .	rates. If edge theory, gially limber sands abot .	to by It Site Ilk fut bunk Haba It poster .	The There by et of the cont.	_	_	_	_	_	
1	1	10 "	03 11 -	10 H 14 -	· o 1 L o3 1 L	TA 14 14 10 -	TO NT 03 OF 17 TO _	73 13 .3 11 30 .0 11 -	13 -3 of 17 Ao 17 -4 17 -	30 13 13 NI 40 13 11 11 10 -	13 07 17 60 A3 10 VT 37 TT PO -	TH Y Y Y A A A A A A A A A A A A A A A A	03 PY TY PT PY 33 10 Vo 10 30 V3 03 -	13 13 10 13 54 64 04 00 04 64 64 67 67 64 64 64	- 16 16 FO 16 YY YY FY YE YA YY YE FA F.	- 17 18 A. EY OT OA OA OO TI ET TY YA TY TA T.	- YY YY TY TY TY OF OF 1. OF OF IT ON TA ON OF	- 4. AT Y1 10 10 to pr 17 of 01 tt ty 14 tt th or 1-	TO 01 17 16 17 10 10 . 0 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 1	- of Al to VE II of of th o o o o o o i to II to IV a	13 47 17 30 .3 PY 10 13 70 10 73 13 A0 10 11 17 .V 17 14 .V	Yo of YE YY TY IA OA TY EA OF OE OT E! O! ET to oo TI EA EA	10 00 0 1 51 0 # TYPE 10 17 17 18

جمول رقم (۱۱) بوضع مصفوقة معاملات الارتباط بين السوامل اليسوة للتفكير الابتكارى للمينة الكلية (ن = ۲۷۰)

	ر معلد (۰۰، ۳ ۳۳)	رعتل	رعده، ۰۰ = ۲۰۰۰	70			\$°	Ž,	 الملامة المشرية محلوقة 	3	18								1
4	عوقير الامكانات اللازمة للمؤسسات التقافية في الجعمع .	AN AE AV VE AV NO 02 L. AA EA EO 03 EE AI E4 02 E1 0A LA LA OA	13 0	07	1 2	2 4	3 20	0	¥Υ	7.4	7	0,4	8	\$	≥.	≾	1 ₹	3	1
3	ورفير أنداع الاجماعي المناسب فلفكور الايمكارى	4 64 44 A	EY 0	0,1	7 00	بر	ő	0	100	7	4	4	≾	7.6	ځ	ž	>	,	
•	الدور الإيجابي للموسسات الطاقية في الجعم .	~ YO A. YE TA TE TY TA E. TE DE TO TA ET ET TO TA TE AL	171 0	43 A	× ×	6	* 4	3.3	pa.	₹	\$	ř	ξ	⋨	?		,		
7	النور الإيجابي واقعال لمنور المدرسة .	TO THE OF IT AS TO THE AS IT TO TO PE	1 V.A	101	4	7	-	4	70	اب ھ	,	0	≾	<	- YE Y. YY OO				
5	(الاهتمام والأنشطة والرسعوث العروبية .	0 75 77 0.	00 A3	10	10 A3 . A . O LO	-	7	7	17 47	<	=		AL AN OA -	6	1				
₹	القهم السلهم فلإدارة المدرسية	13 41 53 Y	Y- YA	7	· A AL LO 33 A3 VO A3 A0	W	×	7	γo	~	₹	*	5	ı					
ī	دوفير الإمكانات اللازمة فعمية الفكير الايمكارى .	1 11 -1 29	A.	3	8. YA LO O! .3 A3	-	7 6	60	7	٠	-	13 01 -	ı						
-	المعاوير الإدارة المدرسية وبظام العملهم بصفة عامة .	T EA 77 T9	Y AY	00	AN OO LA NO .3 31.		36. 56.	7	17 A3	7	ž	1							
-	المعجيج الكعاب المدرسي للطفكور الإيمكاري	T 11 0. T.	09 ET	24	10 V3 10 43	pa.	7 10	5	33 IL 13 A0 33	200	1								
=	عطرير الشاهج النواسية .	13 11 17 .	- 1 - 1 - 1 - 1	3	1. 17 30 17 17 70 ·3 ·3	ai ag	7		*	ŧ									
4	إ ديمقراطية الملم في معاملة التلاميد .	4 14 14 VE	VA A0 00 -1, 13 13 A3 A3	0	Ja.	,/ ,M	4 4	¥ 7.	ı										
3	تشبيع المفرم للعملهم اللباتي	14 11 4. 0	- 17 Y 13 Po . 3 Yo Y3 -	10.00		4 ×	4 0	i m											
	التقاد معلمي المستقيل .	13 34 A3 00	0 10	43	10 A3 11 VO . 1 -		1												
	ورر الملم في ربط الطمية باليئة إخارجية .	· · · · · · · ·	Y . 0. 11 YY 1	20	0	1													
>	الدور الإيجابي للمعلم في عمية الطفكور الاجكارى للعلامية	V. 14 VI o	£1 40	75	- 01 FO E1														
<	إشباع المعلم طاجات ومعلى وعمالي العلاميد.	34 A. 34 L	1. AL 33 -	166															
,4	تنمية الملم تشخصية التلميذ السوية .	~ ココヤ	- 71 14 TI	1															
	تنجع المعلم للطمياد المحكور	· A N Vo A.	1.																
20.	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	- 17 17 77																	
4	الجاهات الوالدين الإيجابية تحو الأبناء	AL 30 -																	
-4	المسية الشخصية السوية للأبناء	00																	
-	علاقة الأسرة بالمدرسة .	ı																	
~	السوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	YY Y Y Y A A Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	۰			۵	7	=	=	=	1 =	5	=	1 =	1 =	-	1 -	13	١-٠
l			١	۱	l	ł	ı	Ì	ł	l	l	İ	l	1	ì	١	j	ľ	ı

جنعول وقع (٢٦) يوضح مصفونة معاملات الارتباط بين الدوامل المبدرة المفكير الابتكارى في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى)

جدول وتم (15) بوخسع مصفوبقة معاملات الارتباط بين العوامل لليسرة للتفكير الابتكاري في مرحلة التعليم الأسامين (المطقة الثلقية)

_				_		_	-	_	_		_	_	_	_	_	_	_		_				-
·	-	300	3-	*4	٥	х-	>	<	-	<i>:</i>	=	*	<u>}</u>	#	=	100	>	٤	<u></u>		Ş	*	
الموامل الميسرة للتفكير الاجكارى	altote Plane stantes.	تمية الشخصية السوية للأيناء .	الجاهات الوالدين الإيجابية تحو الأبناء .	Jane ilada gad at AKO.	They had black light.	Bare liste taxant Hitali Hugh .	إشباع المطم خاجات ومعل وخيال العلاميذ	the Prople thate to say labour 18 adjes the out	eg (hada da gat lahant shuas felgans .	التقاء معلمي المسقيل .	they lade theirs like.	ديمقراطية الملم في معاملة الملاميل .	radoge listbang listbangs.	تقميع الكتاب الدرسي للطكهر الاجكاري	تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعطيم بعمقة عامة .	موفير الامكانات اللارمة فصية المفكير الاجكارى	than interest by also the contract .	(Kazala silitahi elipagit) linggi.	the Kyeyla, ellisal, the thronk .	The Krade, that and little to speak	توفد الماء الاجتماعي النامب الملكير الاجكارى .	تولير الاكالات اللاومة للمؤسسات الطافية في المحمع .	
WWW. HIN WWW. IO IE HT WIN I A A V T O E T F I	1	3 % (70 17 -	14 of o3 -	V1 1/4 .0 11 -	bo to 83 of 83 ~	AY YY 04 YY YY _	10 .1 p3 .4 of 10 34 -	11 YY TO 0Y PY 1Y PY 3Y	PT TY IT IA V AT AV TY VA	Y0 .0 P3 OF YT 31 YY 3V IV 3V _	A0 A0 31 71 A1 Y1 38 21 TY Y1 21 -	10 VO 13	IN YOUNG TO BE BE WE AS A PER WAY IN AN IN A PER WAY IN A	AY . A A A Y IT TO TY OF AT Y A A A A A A A A A A A A A A A A A	- A TY to PY PO TY YY YY YY YY AO PO YY OF A	24 of of .4 .1 to of 12 to 14 to 15 14 .4 . 10 10 10 46	NO 98 98 98 98	YY PT PO TY IT IY TY AO TY YY YT YT IT IA YA TY TY PY -	YT YY 30 0T 30 .3 IT YY AT YY 00 P3 IT YY 14 YY TY IA YY A IA AY TY	AT AT AT AT AY AT AY ES IT SO YE VA IT YI IS SO YI SO IT A TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA	- WA MY AV WY WE WA MY IT IT OI W. WI OI WO WI OT WY TV WA IA	

	ر عند ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰	ر عدل ٥٠،٥ = ١١،٠ * الملامة المشرية محدوقة
44	وفير الامكانات الملاومة للمؤمسات الطافية في الجعمع .	- 04 17 09 10 17 00 10 10 00 01 01 17 17 00 00 00 18 11
7	توفير الماخ الاجعماعي الماسب للفكير الاهكارى	- of it of of or or it at it is of it of the tr th to the tr
4	الدور الإيجابي للمؤسسات الطائية في الجمع .	so do da do ao do al la da el so do la so oy al An Ay do -
ž	الدور الإيجابي والقمال غدير للدرسة	YI OO BY IA AB LB AO LO AL BL .o BB AA AA BA BA BA LA -
7	الاهتمام بالأنفطة والبحوث التربوية .	" " " A S A A A A A A A A A A A A A A A
<	القهم السليم فلإدارة المدرسية .	- AT AA V. AF TY AA AA AA AF OF TY AA AA AA AA AA
ī	الوقير الامكانات الملازمة لمصهة المضكير الايمكارى .	- 46 AS AS AS TO TO TO TO BY TO AS AS AS AS AS AS
-	تطهور الإدارة المدرسية ونظام الصلهم مصفة عامة	- 41 14 10 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
*	مضجمع الكعاب المدرمي للعكور الإيمكارى .	· · · A of AL · · · bo AL LL AL AL lo 3V -
Ŧ	تطوير الناميج الدراسية .	As as as to at in the Mr Mr bl. th.
11	ميتقراطية المشم في معاملة التلامية .	- 17 77 77 78 77 37 77 37 79 10 30
=	تشجيح الملم للصليم اللاتي .	53 40 VA 11 51 VO JA 1A AA 11 -
-	التقاه معلمي المستقبل .	00 10 13 14 11 13 VI 11 VI. "
	دور الملم في ربط التلميذ باليعة إخارجية .	P3 70 (3 71 AT (7 · A PV _
>	اللدود الإيجابي للمعلم في عمية الشكير الابتكارى للتلاميذ	43 10 13 VI 11 L1 VA -
<	إهباع المعلم خاجات ومهول وعيال التلاميد .	13 10 03 to 14 17 _
æ	تمية الملم تشخصية التلميذ السوية .	1 3 3 1 3 3 10 -
•	تضجيع الملم للعلميذ المعكور	33 A3 LA A3 -
po.	إعداد الملم وحل مشكلاته .	30 40 bl
-1	الجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .	Y1 Y7
-4	تنمية الشخمسة السوية للأبناء	_ o_
-	علاقة الأسرة بالمدرسة .	
7	الموامل الميسرة للتفكير الاجكارى	YY Y 1 Y . 19 14 14 17 18 18 17 17 11 1 · 9 4 Y 7 0 E F Y 1

جلول وقم (١٥) يوضح مصفونة معاملان الأوقاط بين العوامل الجسود للفكور الاجتكارى في مرسلة التعليم الثانوى العلم

شالشاً : نتائج السؤال الثالث :

ينص السؤال الثالث على:

ما طبيعة البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كمما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام (كل على حدة) وهل يختلف البناء العاملي من مرحلة إلى مرحلة أخرى ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بإجراء:

۱ _ تحليل عاملى من الدرجة الأولى (تدوير متعامد) وذلك للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في كل من مراحل التعليم العام (كل على حدة) ، وقد استخدم في ذلك برنامج التحليل العاملى المخزون بمركز الحاسب الآلي بجامعة عين شمس ، ويوضع الجدول رقم (١٧ ، أ ب ج) نتائج هذا التحليل .

٢ _ معاملات التشابه وهو أسلوب من أساليب المقارنة بين عوامل عينتين مختلفتين لنفس المتغيرات ، ويقوم هذا الأسلوب والذى وضعه (كايزر) على تقدير العلاقة بين كل العوامل في الدراستين في نفس الوقت وهو تقدير يمكن تفسيره كمعامل ارتباط بين كل زوج من أزواج العوامل بين المصفوفتين وقد استخدم في تفسير دلالة معاملات التشابه جدول خاص بذلك (جدول رقم ١٦) (٢١: ٢٧٦ _ ٢٧٧)

وقد استخدم الباحث البرنامج الخاص بمعاملات التشابه والمخزون بوحدة الاحصاء بالمركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية بالقاهرة

جدول رقم (۱۲) يومنح معاملات التشابه ودلالتها

الدلالة	معاملات التشابه
تطابق	,9.
شدة تشابه	٠,٨٩ _ ٠,٨٠
تشابه	۰,۷۹ _ ۰,٦٠

وفيما يلى عرض لنتائج التحليل العاملي والتي تجيب عن الشق الأول من السؤال الثالث :

١ ... مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) :

من الجدول رقم (١/١٧)) يلاحظ أنه ظهر من التحليل العاملي والتدوير المتعامد أربعة عوامل ، وفيما يلي توضيح للعوامل الأربعة :

المعامل الأول : تشبع عليه تسعة متغيرات تراوحت ما بين (٩٣٥ . من التباين العاملي مد ٥٠،٥٥ ٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، وبلاحظ على هذا العامل أنه يميل لأن يكون عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى ولكن يتركز أكثر على الميسرات المتعلقة بالمجتمع ثم الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

العامل الثانى: تشبع عليه سبعة متغيرات تراوحت ما بين (٠,٨٩٥ م. ٥٣٤ م.) واستوعب هذا العامل نسبة ١٣٠٥ من التباين العامل للمصفوفة ، ويلاحظ على هذا العامل أنه يميل لأن يكون عاملاً خاصاً بالأسرة .

العامل الثالث: تشبع عليه ثلاثة متغييرات تراوحت ما بين (٠,٥٣٤ من التباين ٥٠,٨٢٣ من التباين العامل نسبة ٨٢٣ ٨٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضع أن هذا العامل خاص بالمعلم .

العامل الرابع: تشبع عليه أربعة متغيرات تراوحت ما بين (٠,٨٦٨ - ٥,٥٠٥) واستوعب هذا العامل نسبة ٥,٥٠٩ من التباين العامل للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل خاص بالمعلم أيضاً .

٢ _ مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) :

من الجدول رقم (١٧/ب) يلاحظ أنه ظهر من التحليل العاملي والتدوير المتعامد عاملان فقط استوعبا نسبة ٧٥،٨٢٪ من التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلي توضيح للعاملين :

العامل الأولى: تشبع عليه ١٦ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٦٦ - ٢٩,٦٠) واستوعب هذا العامل نسبة ٢٩,٦٠٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل عامل عام لمسرات التفكير الابتكارى .

العامل الثانى: تشبع عليه ١٧ متفيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (٨٩٧٠ عـ ٤٨٥٠) وامستوعب هذا العامل نسبة ٨١،٨٪ من التباين العاملى للمصفوفة ، وبالرغم من أن هذا العامل يبدو عليه عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى إلا أنه يميل لأن يكون عاملاً خاصاً بالمعلم حيث تشبع عليه جميع متغيراته .

٣ _ مرحلة التعليم الثانوي العام :

من الجدول رقم (١٩٧/ ج) يلاحظ أنه ظهر من التحليل العاملي والتدوير المتعامد ثلاثة عوامل استوعبت نسبة ٧٥٪ من التباين العاملي للمصفوقة العاملية ، وفيما يلي توضيح للعوامل الثلاثة :

العامل الأول: تشبع عليه ١٤ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٨٤٦ - ٢٦,٨٦٣٪ من بين (١٨٤١ - ٢٦,٨٦٣٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل يميل لأن يكون عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى ولكن بتركيز أكثر على كل من (المنهج الدراسي ، الإدارة المدرسية والجتع) .

العامل الثاني: تشبع عليه ١١ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين ٧٩٨٥. - ٢٩١ (١٠٠٠) واستبوعب هذا العامل نسبة ٢٩١١ (٢٠ من التباين العامل خاص بالمعلم .

العامل الثالث : تشبع عليه ثلاثة متغيرات تراوحت هذه التشبعات

ما بين (٠,٨٦٠ ـ ٢٣٣.) واستوعب هذا العامل نسبة ٥,٢٣٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضع أن هذا العامل خاص بالأسرة .

وثما سبق تتضح معالم البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام كل على حدة ، ويتضح من هذا البناء العاملي للمراحل الثلاث النقاط التالية :

(أ) هناك اختلاف بين مراحل التعلم العام الثلاث من حيث عدد العوامل التي تم الحصول عليها .

(ج) أكدت مصفوفات العوامل في المراحل التعليمية الثلاث أن هناك تداخلاً من حيث توزيع التشبعات على العوامل أو بصورة أخرى لم تتضح استقالالية العوامل ، وهذا ما يؤكد على ارتباط العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى والمتعلقة بكل من (الأسرة ، المعلم ، المنهج ، الإدارة المدرسية ، المجتمع) وذلك بالنسبة للمراحل الثلاث وهذا ما يؤكد مرة أخرى على إجابة السؤال الثاني في البحث .

(د) هناك اختلاف قليل في الأهمية بالنسبة للموامل التي تم الحصول عليها في مصغوفات الموامل في مراحل التعليم الثلاث والتي يمكن التمرف عليها من خلال ما يستوعه العامل من نسبة مثوبة للتباين فنجد بالنسبة لمرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) جاء المجتمع والإدارة المدرسية في المرتبة الأولى ، ثم الأسرة فالمعلم ، وفي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الشانية) جاءت كل من الأسرة والإدارة التعليم المنسبة لمرحلة التعليم المائية والمجتمع في المرتبة الأولى ثم المعلم ، أما بالنسبة لمرحلة التعليم الثانوي العام جاء المنهج الدراسي والإدارة المدرسية والمجتمع في المرتبة الراسية والمجتمع في المرتبة على المرتبة عليم المرتبة الأولى ثم المعلم ، أما بالنسبة لمرحلة التعليم الثانوي العام جاء المنهج الدراسي والإدارة المدرسية والمجتمع في المرتبة

الأولى ، ثم المعلم ، ثم الأسسرة في المرتبة الثالشـة .

(ه.) يلاحظ من النقطة السابقة والخاصة بمدى أهمية العوامل أن المراحل الثلاث أكدت على أهمية كل من الإدارة المدرسية والمجتمع حيث جماءت في الترتيب الأول لكل من المراحل الشلاث ، وذلك بالنسبة لأهميتها في تيسير التفكير الابتكارى ، بينما جاءت الأسرة أو المعلم في المرتبة الثانية أو الثالثة ، أما بالنسبة للمنهج الدراسي فتوزع بين العوامل في كل من المراحل الثلاث .

ومن النقاط السابقة يتضح وفي صورة أولية أنه لا يوجد اختلاف كبير بين مراحل التعليم العام الثلاث من حيث البناء العاملي ، وللتأكيد على مدى الاختلاف أو التشابه بين العرامل التي تم الحصول عليها في مراحل التعليم الثلاث يمكن الرجوع إلى المقارنة بين محتوى الموامل في المراحل الشلاث وذلك من خلال معاملات التشابه والتي توضع الجداول رقم (۱۸ ، ۱۹ ، ۲۰) ، وفيما يلى عرض لنتائجها والتي يمكن من خلالها الإجابة على الشق الشاني من السؤال الشالث في المحث ،

١ ـ معاملات التشابه بين مصفوفتي العوامل للتعليم الأساسي (الحلقة الأولى والثانية) :

من الجدول رقم (١٨) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع المحوامل الخاصة بالمصفوفتين عدا العامل الثاني في مصغوفة مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ، يلاحظ أيضاً أن هذه المعاملات كانت دلالتها التشابه والذي تتراوح بين (٧٩) و - ٢١) فهناك تشابه والذي المحامل الأول في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، والعامل الأول في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، العامل الأول في الحلقة الشانية ، وهناك تشابه (٧٧) بين العامل الرابع في الحلقة الثانية ، كما أنه هناك

تشابها (٠,٦١) بين العامل الثالث في الحلقة الأولى والعامل الثاني في الحلقة الثانية .

حاملات التشابه بين مصفوفتى العوامل لمرحلة التعليم الأساسى الحلقة الثانية) والثانوى العام :

من الجدول رقم (١٩) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع المحوامل الخاصة بالمصفوفتين عدا العامل الرابع في مصفوفة مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) ويلاحظ أيضاً أن هذه المعاملات كانت دلالتها بين معاملات تطابق ومعاملات تشابه ، والتي تراوحت بين (٩٩، - ٩٧، مناك تطابق (٩٩،) بين المعامل الأول في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والعامل الأول في الشانوى المام ، وهناك تشابه (٧٧،) أيضاً بين العمامل الشاني في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والعامل الشاني العام ، وهناك تشابه (١٩٠،) بين العامل الثالث في (الحلقة الثانية) والعامل الثاني في الثانوية العامة .

٣ معاملات التشابه بين مصفوفتي العوامل لمرحلة التعليم الأساسي الحلقة الثانية) والثانوي العام :

من الجدول رقم (٢٠) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمصفوفتين عدا العامل الخالث في مرحلة العمليم الثانوي العام ، ويلاحظ أن هذه المعاملات كانت دلالتها جميعاً التطابق والتي تراوحت بين (٩٠, ١٠) ف الهناك تطابقاً (٢٠, ٩٠) بين العامل الثاني في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) والثانوي العام ، وهناك تطابق (٢٠, ٩٠) بين العامل الأول في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) والعامل الأول في الثانوي العام .

ومن عرض نتائج معاملات التشابه تتضح النقاط التالية :

ا _ أن معاملات التشايه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمسفوفات الثلاث بمقارناتها الثلاث عدا العامل الثاني في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي عند مقارنتها بالحلقة الأولى ، وأيضاً العامل الرابع في الحلقة الأولى عند مقارنتها بالثانوي العام ، والعامل الثالث في الثانوي العام عند مقارنتها بالحلقة الثانية ، وهذا يؤكد على أن هناك تشابها واضحاً بين العوامل في المصفوفات الثلاث وبالتالي لا يوجد اختلاف في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى باختلاف المرحلة إلا في بعض العوامل القليلة جداً والتي تم توضيحها سابقاً .

٢ ... اتضح التشايه بين العوامل بصورة كبيرة إلى حد التطابق عند مقارنة مرحلة التعليم الشانوى العام بكل من مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى ، الثانية) بينما لم يتضح هذا التشابه بالصورة السابقة عند مقارنة مرحلتي التعليم الأساسي (الحلقة الأولى والثانية) .

جدول رقم (۱۷) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامناً بطريقة (الفاريمكس) للمينات القلاث (مرحلة التعليم الأساسي ، التانوي العام وذلك بعد حذف التشيعات التي تقل عن (- 40).

جدول رقم (١/١٧) عينة مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى)

1	الموامل الميسرة للتفكير الابتكاري			العامل الثالث	العامل الرابع
١	علاقة الأسرة بالمدرسة .	AYI	7.0		
۱ ۲	قمية الشخصية السوية للأبناء .		140		
۳	الجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .		Y£Y		
É	إعداد المعلم وسحل مشكلاته .	۸۱۵			
	تضجيح العلم للطمية المعكر .	1 1	۸۲٦	ĺ	
٦	عمية الملم لشخصية التلميذ السوية .		173	707	
V	إشباع المعلم لحاجات وميول وعيال التلاميد .	ÍΙ			7+4
	الدور الإيجابي للمعلم في عمية التفكير الابتكارى للعلاميا.			AYY	ATA
4	دور المعلم في ربط التلميذ بالبيعة اغارجية .			AH	71)
1.	انقاء معلمي المستقبل .	1 1		770	177
11	تشجميع الملم للعمليم اللباني .	1			0.0
11	ديمقراطية المعلم في معاملة العلاميا.	417			
17	تطوير الماهج الدراسية .		ori		
16	تشجيع الكتاب للدرسي للشكير الابتكارى .		777		
10	عطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصقة عامة .	970			
17	توقير الامكانات اللازمة لعمية الطكير الابتكارى .	1	ገለነ		
17	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	1777			
14	الاهتمام بالأنشطة واليحوث التربوية .	7.0			
11	الدور الإيجابي والقمال لمدير المدرسة .	YYY			- 1
٧.	النور الإيجابي للمؤمسات الظافية في الجعمع .	777			
41	توقير الناخ الاجتماعي الناسب للتفكير الابتكارى .	414			
**	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الطافية في الجعمع .				
	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	11,17	Y, 4V	1,81	1, 44
	النسية المعوبة لتياين العوامل	11,04	17,0	٨٢٢	0,05

العلامات العشرية محدوفة من التشيعات .

تابع جدول رقم (۱۷) یوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعاملاً بطريقة (الفاريمكس)

العامل الثالث	العامل الثاني	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الأول	العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري	٢
		አ ለታ	٥٠٠	٦٨٠	علاقة الأسرة بالمدرسة .	١
747			۱۰۰	YAY	تعمية الشخصية السوية للأبناء .	4
۸٦٠			£4Y	84+	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .	۳
		YIY	788	PAY	إعداد الملم وحل مشكلاته .	1 1
	YOY		Yŧŧ		فضجيع المعلم للعلميذ المعكر	0
	Y 1A		Y£A		تنمية اللعلم لشخصية التلميذ السوية .	١
	٧4٠		711	770	إشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلامية .	[Y]
	777	٤٨٦			الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير	٨
	۲۵۲		Y۱۰		الابعكارى للعلاميذ	
			٧٦a	1773	دور المعلم في ربط التلميذ بالبيعة اخارجية .	1
	173	997	٧٠٣	۸۲۸	انعقاء معلمي المعقبل .	1.
	٦٧٨	i 1	718		تشجيع المام للتعليم الذاتى .	11
	718		YYA		ديمقراطية المعلم في معاملة التلاميذ .	14
	£AY	Y+1	370	l i	تطوير الماهج الدرامية .	۱۳
777		011	٤٨o	777	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	14
		A£1		AAY	تطوير الإدارة المدرمية ونظام التعليم بصقة حامة	10
		YYA	1	AYA	توفير الامكانات اللازمة لعمية التفكير الابعكارى	17
	011	۹۳۵	AA3	YEY	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	17
		۸۳۸		417	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	18
		YYE	PYY	YYE	الدور الإيجابي والفعال لمنير الدرسة .	15
		٧٠٢		101	الدور الإيجابي للمؤسسات الطاقية في الجعمع .	۲.
					توفير المناخ الاجعماعي المناسب فلطكير	
		7.1	197	۸۱۰	الايعكارى .	41
	£AY				توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الطافية في	
		777		YIY	الجمع .	44
1,10	1,01	14,44	1,74	10,71	الجسلور الكاملة	
0, 44	7, 45	44,44	۲,۱۸	49,48	النسية المعوية لتياين العوامل	

[×] العلامات العشرية محلوفة من العثيمات

بوضح معاملات التشابه بين مصفوفتي العوامل القطيم الأساسي يوضح معاملات التشابه بين مصفوفتي العوامل القطيم الأساسي (الحاقة الأولى والحلقة الثانية)

श्रीप्रयो	معاملات التشايه `	عوامل مرحلة التعليم الأساسي الحاقة الثانية	عوامل مرجلة التطيم الأساسي الحلقة الأولى
تشابه	1,79	الأول	الأول
تشابه	٠,٧٧	الثانى	الدابع
تشابه	1,71	الثاني	الثالث

جدول رقم (14) برجنح معاملات النشابه بین مصفوفتی الموامل التعلیم الأساسی (الحلقة الأولی) والثلاری العام

عوامل مرحلة عوامل مرحلة معاملات TIA7II التعليم الأساسى التعليم الثانوي التشابه الحلقة الأولى المام الأول الأول تطايق 1,11 تشايه •,٧٧ الثالث الثاني تشابه 17,1 الثانى الثالث

جدول رقم (۲۰) يوضح معاملات التشابه بين مصغوفى العوامل للعظيم الأساسي (المطلقة الذائية) والغانوى العام

회사제	معاملات النشابه	عوامل مرحلة التعليم الأساسي الحلقة الثانية	عوامل مزحلة التطوم الأساسي التحلقة الأولى
نطابق	*,4Y	الثانى	المثانى
نطابق	*,40	الأول	الأول '

خلاصة نتاثج البحث

أوضحت نتائج البحث الحالى (الدراسة الاستطلاعية) أن هناك الثنين وعشرين بحاملاً ميسراً للتفكير الابتكارى موزعة على خمسة أبعاد الأسرة (٣ عوامل) ، المنهج الدراسى (عاملين) ، الإدارة المدرسية ونظام التعليم (٥ عوامل) ، والمجتمع (٣ عوامل) .

أوضحت تتاتج البحث الحالى أيضاً أنه لا توجد اختلافات كثيرة بين مراسل التعليم العام من حيث العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ، وهذا ما يشجع على القول بأن العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى والتى تم التوصل إليها من الدراسة الاستطلاعية يمكنها تيسير التفكير الابتكارى بدرجات متقاربة في المزاحل الثلاث ، وهذا قد يساعد القائمين على التعليم من حيث توفير هذه العوامل للمراحل الثلاث مما وبصورة غير مختلفة .

وأوضحت النتائج أيضاً أن هناك ارتباطاً دالا احصائياً بين العوامل المسرة للتفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون وذلك بالنسبة (المينة الكلية ، مرحلتي التعليم الأساسى ، الثانوى العام) باستثناء عدد بسيط جداً مما يشجعنا أيضاً على أن نوصى بأن يكون هناك تعاون واتساق بين كل من الأسرة والمدرسة والمجتمع من أجل تنمية التفكير الابتكارى لدى أفراد المجتمع .

وأوضحت النتائج أيضاً على الأهمية النسبية للإدارة المدرسية والمجتمع في تيسير التفكير الابتكارى على مستوى المراحل الثلاث ، وجاء في الترتيب الثاني كل من المعلم والأسرة ثم المنهج الدراسي .

وفي إجابةَ أَلْفَمُوالُ الثالث أكدت التتائج على مدى التشابه الكبير

بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم الثلاث والتي أكدتها معاملات التشابه بين هذه العوامل.

وفى نهاية هذا البحث يمكن القول أن البحث فى مجال الموامل الميسرة للتفكير الابتكارى يحتاج إلى بحوث أخرى تتناول هذا الموضوع على مراحل تعليمية أخرى ، ومن وجهة نظر معلمين آخرين وفى مدن أخرى غير مدينة المنيا حتى تتضع معالم هذه الميسرات بصورة أكبر .

* * *

الهراجح

- ١ _ أحمد حامد منصور: أثر تدريس وحدة (المجموعات ، باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم على التفكير الابتكارى لتلاميذ الصف الأول بالمرحلة الإعمالية (رسالة ماجستير) جامعة المنصرة ، كلية التربية ، ١٩٧٩ .
- ٢ ـ أحمد عبد اللطيف عبادة : معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، المؤتمر الثاني لعلم النفس في مصر ، أبريل ١٩٨٦ .
- ٣ . أحمد محمد حسن صالح: دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية من حيث علاقتها بالتفكير الابتكارى في الرياضيات ، رسالة ماجستير ، جامعة الإسكندرية ، كلية التربية ، ١٩٧٩ .
- أديب الفائدى : دراسة للتنبؤ بالتفوق العقلى فى ضوء بعض المتغيرات المرتبطة به بين تلاميذ المرحلة الإعدادية ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٨١ .
- جابر عبد العميد : علم النفس التربوى ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ .
- ٣ حسين عبد العزيز الدريش : الابتكار : تعريفه وتسميته ، حولية ،
 كلية التربية بقطر ، العدد الأول ١٩٨٢ ، ص ١٦٦ ، ١٨٠ .
- ٧ ــ زين العابدين عبد الحميد : تنمية التفكير الحملاق ، دراسة تجريبية
 لأثر التدريب في البناء العاملي للإبداع ، رسالة دكتوراه ، جامعة
 القاهرة ، كلية الآداب ١٩٧٩ .

- ٨ ـ سامى محمود أبو بية : دراسة مقارنة لأثر منهجى الرياضيات المطور والتنقليدية فى تنمية القدرة على التفكير الابتكارى للصف الأول والإعدادى ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٧ .
- ٩ ــ سيد خير الله : المدخل إلى العلوم السلوكية (ط ٢) ، القاهرة ،
 عالم الكتب ، ١٩٧٤ .
- ١٠ ـ سيد صبحى : أثر الاتجاهات الوالذية والمستوى الثقافي للوالدين
 على تدمية الابتكار ، رسالة دكترراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ٩٧٥ .
- ۱۱ ـ صائب أحمد إبراهيم: الاتجاهات الوالدية وعلاقتها بالقدرات الابتكاوية ، جزء من متطلبات درجة ماجستير ، آداب في التربية ، جامعة الإسكندرية ، كلية التربية ، ۱۹۷۸ .
- ١٢ ـ صفوت فرج: التحليل العاملي ، القاهرة: دار الفكر العربى ،
 ١٩٨٠ .
- ١٣ ـ عهد الحليم محمود السيد : الأسرة وإبداع الأبناء ، دراسة نفسية اجتماعية لمعاملة الوالدين في علاقتها بقدرات الإبداع لدى الأبناء ، القاهرة : دار المارف ، ١٩٨٠ .
- ١٤ ـ عيد الستار إبراهيم محمد : آفاق جديدة في دراسة الإبداع ،
 الكربت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .
- ١٥ عبد الرحمن العيسوى: التربية والإبداع ومبادئ التربية الصحية ، مجلة التربية (تصدرها اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم) العدد التاسع ، توفمبر ١٩٨١ ، ص ٥٤ ، ٥٠ .
- ١٦ ــ قواد أبو حطب ، آمال أحمد صادق : علم النف، س التربوى
 (ط ٢) القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٠ .

- ۱۷ ، فؤاد البهى السيد : الجداول الاحصائية لعلم النفس والعلوم الإنسانية الأخرى (ط ۱۲) القاهرة : دار الفكر العربي ، ۱۹۵۸ .
- ١٨ ، فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى (ط ٣) القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ .
- ١٩ ، فانقة محمد بدر: العلاقة بين خصائص البيئة المدرسية وقدرات الشفكير الابتكارى عند تلميذات المرحلة الابتدائية بالمملكة العوبية السعودية ، رسالة دكتواه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٨٥ .
- ٢٠ محمد السعيد عبد الحليم: الاتجاهات الوالدية السوية وعلاقتها بالابتكار لدى البنين والبنات ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس, ، كلية التربية ، ١٩٧٧ .
- ٢١ ، محمد محمود مصطفى وآخرون : القسدوة والابتكار فى الرياضيات ، مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، العدد الثالث ، الجزء الثانى ، ١٩٨١ ، ص ٨٣ . ١١٦ .
- ۲۲ ، معدوح محمد سليمان : دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية في تنمية كل من التفكير الناقله والتفكير الابتكارى ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٧ .
- ٢٣ ، وزارة المتربية والتعليم : (لجنة السياسات العليا للمناهج ، الأسانة الفنية) : أهداف المراحل التعليسية وبعض وسائل تحقيقها ، بند رقم (٣) ، مارس ١٩٨٥ ، ص ١ ـ ١٥ .
- 24 Bednar, E. L. and parker, C. A. The creative development and growth of exceptional college students, The Journal of Educational Research, 1965, 59, 3, (133 - 136).

- 25 Buckley, A. Donald, The effect of creative classroom Environment on the Creative Ability of prospective Elementary mathematics Teacher. Ph. D. school of Education, Indiana University, 1968.
- 26 Burgess, W. V., The analysis of Teacher creativity, pupil age, and pupil sex as Sources of variation among elementary pupils performances on pre - and post - Tests of creative thinking, Dis. Abs. Int., 1971 vol. 32, No. (1 - 2A), P.(787 - 748).
- 27 Dirkes, M. A. The effect of divergent Thinking experiences on creative production and Transfer between mathematical and nonmathematical domains, Dis. Abs. Int., 1975, vol. 35, No. (7-A), P. (4246).
- 28 Gopal Rao, G. S. An evaluation of certain intellectual and traditional mathematics teaching. M. Phil., university of London, unpublished Thesis, 1968.
- 29 James, B. D., A study of the effects of creativity training upon the self concept, achievement and creativity performance of first grade pupils., Dis. Abs. Int., 1975 vol. 36, No. (11 - A), P. (7147 - 7148).
- 30 Judge, W. W., The development of creative potential in a ninth grade social students classroom of the southside Junior high school., Albany, Georgia., Dis. Abs. Int., 1974 vol. 35, No. (4 - A) P. (1915).
- 31 Klen S. P., Effects of open Vs. structured Teacher student Interaction on creativity of children with Different Levels of Anxiety. Psychology in the school. July 1975, 12,93, P. 286 - 288.

- 32 Lytton, H. Creativity and Education. Routledge and kegan paul, London, 1971.
- 33 Mcneill, J. G. The development of creative abilities of personnel in professional occupations, Dis. Abs. Int., 1971 vol. 32, No. (1 2A). P. (674).
- 34 McCormick, and et. al. Traditional Vs. open classroom structure and Examiner style. The Effect on Creativity in children. Child study, 1978, Journal vol. 8, No. 2 P. (73 -82).
- 35 Torrance, E. P. Guiding creative talent, New Yourk: England cliffs, printice Hlf, 1967.
- 36 -Torrance, E. P. and Myers, R. E. Creative Learning and teaching New Yourk. Harper and Row publishers, 1970.



ملحق رقم (٢)

قائمة ميسرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام الصورة النهائية إعداد دكتور/ **أحمد عبد اللطيف عبادة**

بيانات نغمية

رجاء ملء البيانات التالية :

الاسم : المؤهل التخصص : الوظيفة : المرحلة التعليمية واسم المدرسة التي تعمل بها:

التخصص: عدد سنوات الخبرة:

تعليمات عابة

يقوم الباحث بدراسة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) مرحلة التعليم الثانوى العام) وذلك بمحافظة المنيا .

والمقصود هنا بالميسرات : كل ما يحيط بالتلميذ من عوامل أو ظروف أو أسباب تيسر ظهور التفكير الابتكاري لدى التلميذ .

أما التفكير الابتكارى فيعنى هنا العملية التى ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفى المعلوم الذى لدينا (الإطار التقليدى) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أو للمعلومات السائدة فى البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار ويلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هى :

- (أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .
- (ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات لسؤال واحد .
- (ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المتنوعة .

(د) درجة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من
 الأفكار الغريبة الجديدة غير المتعارف عليها

وتوصل الباحث إلى قائمة من العوامل (صيغت في عبارات) والتي قد تيسر ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ وذلك من خلال بعض الدراسات في هذا الجال ، بالإضافة إلى نتائج استفتاء مفتوح عرض على عينة من معلمي مراحل التعليم العام بمحافظة المنيا ، وأيضاً بالإضافة إلى آراء المحكمين في هذا الصدد .

وأمكن تقسيم هذه الميسرات إلى ثلاثة أجزاء :

الجؤء الأول : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة .

الجنوء الثانى : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة . أولاً : المعلم ، ثانياً : المنهج الدراسى ، ثالثاً : الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

الجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع .

ويوجد أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة :

ميسر دائماً ، ميسر كثيراً ، ميسر أحياناً ، ميسر نادراً ، ليس ميسراً .

والمطلوب منكم وضع عـلامـة (٧) أمام العبارة وأسفل درجة الموافقـة التي تراها مناسبة لهـذه العبارة من وجـهـة نظركم ومن خلال خبرتكم في مجال التدريس .

ونشكركم على حسن تعاونكم معنا في سبيل النهوض بالعملية التعليمية في مصرنا الحبيبة .

والله الموفق ،،،

الباحث

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر کثيراً	ميسر دائماً	العبسارات	2
					ِ الْجَزِّءِ الأُولِ	
					قائمة الميسرات التى تتعلق بالأسرة	
					ان يشجع الوالدان في أبنائهم السلوك	
					الاستقلالي وسمات التحرر .	
					إعطاء الأبناء الثقة المتناهية في قدراتهم على التصرف السليم في المواقف المتنلفة .	۲
	****				تنمية حب القراءة والإطلاع في المحالات	۳
					الملمية والثقافية الختلفة .	
					الاعجاه نحو ثمارسة الأساليب السوية في تربية الأبناء .	8
					ارتضاع مستوى تعليم كل من الأب والأم	۵
	<i>.</i>				مع ارتفاع دخل الأسرة وقلة عددها .	
					التقبل من الوالدين والشعور بالأمان إزاءهما اتجاهات الوالدين تحو تدريب الطفل على	7
					التدين في مقابل الاعتقاد بالغيبيات .	İ
					الحرية وتضاؤل المقاب أو تزايد التشجيع	٨
				,	الذي يوفره الوالدان . حل المشاكل الأسرية حتى لا ينعكس ألرها	٠,
					على الأبناء .	
	****		****		أن يكون هناك توافق بين التربية في الأسرة	
					والتربية في المدرسة . توعية أولياء الأمور بأهمية التفكير الابتكاري	
			t		الاهتمام بانتقاء ألماب الأطفال التي تنمي	
					الخيال والايتكار لدى الأبداء .	
		****			متابعة الأسرة لأينائها متابعة دقيقة وعدم انشنالها عنهم .	
					تتمية حب العلم وتقنير العلماء وجهودهم	
					وأهمية التعليم في حياة الأيناء منذ الصغر .	
					توعية أولياء الأمور بأهمية العلم والتعليم . أن يكون هناك تفاعل واتصال مستمر بين	
					الأسرة والمدرسة .	''

				-		_
ليس ميسراً	میسر نادراً	ميسر أحياتاً	ميسر کثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٠
					المثاية بشريية الطفل جمسمياً وعقلياً واجتماعياً وانفعالياً .	
					الجزء الشاشي قائمة المسرات التي تتعلق بالممرسة	
 !					أولا: ميسوات تتعلق بالمعلم: أن يقبل المعلم ابتكار التلميلة ويحترمه باعتباره تعبيراً عن أفكاره دون أن يفرض	١
			••••	,	معايير الراشد وتفسيراته . أن تكون عسلاقة المعلم بالتلميل يشملها الحب والانتماء والعملاقة والعبير .	۲
					ان يقدم المعلم فرصاً متحددة لكى يظهر التلاميذ براعتهم وينمى لديهم المسعولية	۳
					الفردية وذلك عن طريق المناقشات المفتوحة. أن يقوم المعلم بدور الثيير والموجه بدلاً من	£
					دور المُلفَن . مراحاة الفروق الفردية بين التلامية .	۵
	****		••••		التحمهيد للدرس بالأسفلة المقلية النشطة للذهن والثيرة للتفكير .	٦
			****		استخدام المعلم طريقة التدريس المناسبة التي تشجع التلميال على التفكير الابتكارى	٧
					المتنابع التنميد على المتدير المهارة بالمواق والبحث وجمع المعلومات المطلوبة بلفه . لا يكون المعلم حازماً يقسوة بل مرجهاً ومعلماً فيسمع لتلاميله يقدر من الحرية في العمل والتمبير واختيار الخبرات وأرجه	^
					النشاط التى تناسبهم . أن يكون واسع الأفق يسمح بالتجريب مع احتمالات الخطأ والعسواب وألا يلجأ إلى	٩
					النقد المستمر وإصدار الأحكام السرمة على أعمال التلاميذ . أن يعمل على إشباع حاجات وجهول التلاميذ الابتكارية مثل حاجتهم إلى المُعرقة وإلى توجيه العديد والغريب من الأمقلة .	١٠

ليس	ميسر	ميسر	ميسر	میسر	العبسارات	
ميسرا	نادرا	أحيانأ	كثيرا	دائماً		٩
					أن يحترم المعلم خيالات التلاميذ ويتقبلها .	
	.,.,				أن يسمهم المعلم في اكتشاف المواهب	
			****		وتنميتها وتشعيعها . خبرس روح المشابرة والتنافس السليم لدي	۱۳
					التلاميد . مراصاة القنواصد السيكولوجينة في طرق	14
					التدريس وفي معاملة التلاميذ والابتعاد عن	
					أساليب الشدة والقسرة والعنف والعقاب	
					البدئي ،	
		••••	****		أن تميد كليات التربية ومعاهد المعلمين	10
					النظر بصقة دورية في مقرراتها ومناهجها بما يتمسشي مع التطورات والاتجاهات الحديثة	- 1
					في النظرية والتطبيق التربوي على السواء .	
	****				إعداد المملم إعداداً يؤهله لأن يكون معلماً	11
					يتسم بالتجديد والابتكار نما يجعله يشجع	
					ذلك لدى تلاميده في المستقبل .	
••••			****	41.10	لابد أن تكون لمعماهد وكليسات إعمداد	17
					الملمين معايير علمية شاملة وواضحة لقبول الطلاب بها .	
					العبرب بها . يجب أن تكون معايس انتشاء معلمي	14
					المستقبل ثابتة لا تهتز بميزان المرض	
					والطلب وفي نفس الوقت مسوضسوها	1
					للسراجعة وإعادة النظر في ضوء التطورات	
					والانجاهات المحديثة .	
			****	****	لابد أن يكون المعلم نفسم لديه هذا النوع	11
					من التفكير . أن يكون المعلم مثالاً لتلاميذه من حيث	٧. ا
			****		الرغبة في الاستطلاع والاستقصاء وأن ينمي	
	- 1				هذه الرغبة في تلاميذه .	
					على قسدر الإمكان يدع المعلم تلامسده	11
					يتقدمون في عمليات التعليم وفق معدلاتهم	
					وأن يتيح لهم الفرصة لينغمسوا في مجال يعيلون إليه إذا عمسوا له .	
		1				

ليس بيسرا	ميسر نادراً	ميسر أحياتاً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٢
					الله يوجههم لقراءة كتب كثيرة ويعرفهم بأشخاص وأفكار وأشياء متنوعة .	
					يستعمل وانتدار واسيد سوت السايرة لا يعرض شعلة الابتكار للإخصاد بالسايرة الجامدة للمنهج التعليمي أو بالالتزام بطريقة	74
					عمل مقننة . عمل مقننة . تقبل إجابات التلميذ واستفساراته مهما	
					بدت شاذة والرد عليها بطريقة لا مجرح شعوره ولا تؤذيه ولا تسبب له السخرية بين	
					زملائه . تكليف التلاميذ بواجبات منزلية يمكنها أن	
					تظهر الابتكار . ربط الأفكار بإطار له معنى ، وهذا يساعد	44
		,			التلميذ على أن يدرك قيمة أفكاره . تشجيع قرص التعليم الذاتي والمبادأة .	YV
			****		مساعدة التلاميد لكي يصبحوا أكثر حساسية للمثيرات البيئية .	ı
				****	تعليم التلاميذ كيفية اختيار كل رأى على أسان منظم .	- 1
					تحقيض نصاب المعلم من الحصص الدراسية في الأسبوع . وقع الحوافر المادية والأدبية للمعلمين .	۳۱
					رمع المواط المانية وادوية المستحين الم	77
					وسويرت . أن يساهم الملم في تعليم التلميــاد تقــدير . التفكير الابتكارى .	***
					المسيور و بالمولى . ينبغى على المعلم نفسه أن يكتسب روح المخاطرة .	72
					ضرورة الإيمان يجعل التلميل إيجابياً في العملية التعليمية .	۳۰
****					الممل على نقل أثر ما يتعلمه التلميذ في قاعات الدرس إلى الحياة العامة خارج	"
					المدرسة .	

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر کڻيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	e
					تعسويد التسلاميا على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها .	۳۷
					سراسية واستحص ييمه . تكوين عادات الدقة والموضوعية والتدريب على أساليب الاستقراء العلمي .	۳۸
					تدريب التلامية على التفكير في حل	44
					المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية . تدريب التلاميد على الابتعاد عن اللخية والتأثير بالأهواء الشخصية .	٤٠
					والتابير بالاهواء الشخصية . تدريب الشلامسة على العسدق والأسالة والشجاعة الأدية .	٤١
					راسبوعه الديية . تدريب التسلامسيسة على المرونة الفكرية والاستعداد لتغيير التجاهاتهم وآرائهم وعلم	£٢
					رد مستعد معيور المستعم ورامهم وحمم التمسك الأحمى بها . تتمية الشعور بالثقة في النفس لدى التلاميذ إ	
					عقد دورات تدريبة لمدرسي المواد اطعلقة	
					لتدريبهم على طرق تنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميلهم .	
					إرسال المعلمين في بعثات خارجية للاطلاع على أحدث النظم في التربية .	
					صلى المعلم منهج واحد فقط يقوم بتدريسه حتى يتثنى له الابتكار فيه .	٤٦
			,		تنمية العلاقات الطيبة بين التلاميذ بعضهم	٤٧
					البعض . تدريب معلمي المجالات في مرحلة التعليم الأساسي تدريباً جيداً باعتبار هذا المجال أكثر	
					اد ماسی ندریا جید، باغتبار هده اجهان اکتر المواد الدراسية ملاكمة لإظهار قدرات: التلاميذ الايتكارية .	
					الاهتمام بتدريب المعلمين ألناء الخدمة على المناهج وطرق التدريس الحديثة .	٤٩
					مستمع وهرى المدريس الحديد . حل مشكلة تتقبلات الملمين أثناء الصام الدراسي وذلك بجعلها أثناء المطلة الصيفية	9.
					القط .	

ليس ميسراً	ميسر نادر1	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبـــارات	٩
					مساعدة التلميد كي يستنتج الحقائق العلمية إن أمكن وليس أخذها كمسلمات	
					دون أى تفكير . ضرورة الاهتمام ببراميع إعداد معلمي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الأولى) كما	
		••••			وكيفاً والارتفاع بمستوى هذه البرامج بما يضمى وبشجع الضكور الابتكارى لديه . التوالم الملم بتدريس المادة الدراسية التي أعد الها حملاً بقاعدة وضع الرجل المناسب في المكان المناسب .	٥٣
					المحاف المصافحة . توفير الملم المثقف والمتخصص والمهنى على السواء .	øź
					السواء . أن حجرى للطلبة كشرط الالتحاقهم بكليات ا التربية عدة اختبارات نفسية للتعرف على	**
			****		التربية عده اختبارات المسية للمعرف على شخصياتهم وخصائصهم وقدراتهم العقلية . أن يتوفر لدى الكلية أو المعهد التربوي كل الوسائل والامكانات التعليمية اللازمة لتنفيذ	۶۹.
	·		****	,,	برامجها . أن تكون هناك جهود مستمرة من جانب الكليات والمعاهد التربوية للعناية بأعضاء	۰۷
					هيئة التدريس لرفع كفايتهم الإنتاجية . المساواة بين التلاميذ في المعاملة من قبل المعلم .	۸۰
			,		دانيا : ميسرات تعمل بمحتوى المنهج الدراس الابتكار كموضوع مستقل في برام رسمية دراسية خاصة في المراحل	,
					الجامعية . تعديل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جديدة تساعد على تنمية الأسلوب	۲
					الابتكارى في تناولها .	

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٦
					دراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء	
					والماصرين . إدخال تمديلات أساسية في البرامج الدراسية تهدف إلى التصدى لحل المشاكل البعيدة	
					كل البعد عن المشاكل التقليدية أو الروينية ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات التلاميد	٥
	****	,			المقلية وميولهم واهتماماتهم النفسية . تتمية الشمور بالشقة في المقلية المربية وقدرتها على الابتكار والاستشهاد بالأمثلة	٦
					العربية الحية من علماء العرب . تطوير المناهج لتلاثم ظروف العصر مع عدم حشوها بالمعلومات الزائدة .	٧
	····				تنقيح طبعات الكتب الدراسية ومراجعتها	٨
				****	وتعديلها . تدريب التلامية على الملاحظة العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم التجارب	1
			••••		وجمع الحقائق . ربط محتوى المنهج بمشكلات البيئة .	1.
	****			••••	 ان يكون هناك تكامل وانساق بين المناهج الدواسية الحثلفة . 	"
	****				التراسية الكم من المناهج الدراسية مع التركيز على الكيف وتقديمه في أسلوب	14
····	••••				سهل مبسط يجلب التلاميذ . تزويد الكتب المدرسية يسعض الرسومات الناقصة لتكملتها بطريقة مبتكرة .	۱۳
				****	ترك بعض موضوعات المنهج بدون تفصيل في الكتاب المدرسي ليبحث عنها التلميد	14
					بنفسه نما يشجعه على دخول المكتبة والبحث فيها . تعميم مناهج الرياضيات الحديثة في كل المدارس بكل المراحل .	

ليس بيسرأ		ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٠
					المنافثاً: ميسرات تتعلق بالإدارة المدرسية	
				l	ونظام التعليم :	
					نطق مناخ اجتماعي تعليمي يشجع على إثارة	
	1				القدرة الابتكارية إما مباشرة أو غير مباشرة .	
****			.,	****	إتاحة جلسات تعلم ومناقشات حرة .	
••••					تقدير وتشجيع التفكير الابتكاري لدي	۳
					التلاميد ذوى المواهب الابتكارية .	١, ١
	7"				وضع حوافز مادية وأدبية للتلاميذ لملبتكرين.	1 1
	****		****		توفيير فتسرات ألناء اليوم الدراسي للراحة والأنشطة الثقافية ، الاجتماعية ، الرحلات.	
					والا نشقه انتفاقيه ، الاجتماعية ، الرحارا توفييسر الامكانات لتنفييل بعض الأفكار	
	***	"			الابتكارية لدى التلامية .	
					اد بماری سی سارسد . نکوین جسماعات تضم التلامید ذوی	
		l l			التفكير الابتكاري على أن يشرف عليهم	
	ŀ				بعض المدرسين ذوى الميول الابتكارية .	
					أن يشمر مدير المدرسة المدرسين بأنه يقدر	
	١.				الابتكار والابتكارية والتعليم الابتكارى .	
			****		أن تكون اجتماعات المدير وسيلة لتقويم	۹.
					الآراء بكل أمانة دون هدم أو تجريح .	J
****					أن يسمل المدير الاصال بين المدرسين	1.
					وتلاميد مدرسته وسائر المدرسين والتلاميا	
:					الذين يهتمون بجانب التفكير الابتكاري في	
					المدارس الأخرى من حيث المسابقات	
					والمعارض ٠٠	
	****		****		تطبيق نظام اليوم الدراسي الكامل .	11
****					وجود نوع من الاحتكاك الثقافي المستصر	14
ĺ	-				بين تلاميلنا والتلاميذ الأجانب .	ı
					الاهتمام بإنشاء النوادي العلمية مثل نوادي	17
					العلوم ونوادى الموهوبين	
***					التقليل من عزلة التلاميذ الموهومين وتوفير	12
					مسئولين ومشرفين لرعايتهم وحمايتهم .	
			- 1	Ì		
_			_			- 1

ليس ميسرآ	میسر نادرا	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ىيسر دائماً	العبـــارات	٢
					تشجيع التعليم باستخدام أساليب الحل المتكر للمشاكل .	10
					المبتحر للمنتفق من . توفيير الامكانات داخل المدارس من حيث المباني والأثاث وأماكن ممارسة الأنشطة .	
					تزويد الزمن اللازم للحصة الدراسية حتى	17
					لمسب ما يحتاجه التفكير الابتكارى من وقت توفير المناخ المناسب للممتكرين وذلك من النواحى الاجتساعية والاقتصادية والعلمية	1
					والعملية . ضرورة تطبيق مياسة علمية موضوعية في التوجيمة التروي والمهنى يحيث يوضع	19
					الشخص المناسب في المكان التعليسمي المناسب الذي يتسفق مع كم وكسيف صا يملك من ذكاء وقدرات واستعدادات وميول	
					وسمات شخصية وخبرات ومؤهلات . خفض كثافة الفصول بحيث لا تزيد عن اللائين تلميذاً في الفصل الدراسي الواحد .	٧.
					الاهتمام بشخصية التلمية ونمو قدراته واستمداداته وميوله واتجاهاته بدلاً من توجيه	۲١
			- 1	J	الاهتمام الزائد بحشو أذهان التلاميط بالحقائق العلمية المكدسة وحدم تقديس	ļ
					المادة في حد ذاتها نظام التقويم لا يقتصر على مجرد الحفظ والاستظهار ، إنما تزويد الامتحانات بأسفلة	44
					تقيس الابتكار لدى التلاميذ . تحديد بعض الدرجات الإضافيــة مـثل	44
					(المستوى الرفيع) يختص بها الطلاب ذوو القدرة على التفكير الابتكارى . إلغاء نظام الفترتين في المدراس .	
					إلغاء نصم التتربين في المتراس . الاهتمام بالرحلات العلمية والاستكشافية	Yal
					وخاصة زيارة المؤسسات التي محتوى على	
					الآلات التكنولوجية الحديثة .	

ايس	ميسر	ميسر	ميسر			
ميسرا	نادرا	أحياناً	كثيراً	دائماً	العبـــارات	٢
					نزويد المدارس بافستسسرات والورش ونماذج	44
	l				المصانع والآلات والمشاريع الصناعية وتوفير	
		Į I			المواد الخام والخرائط والاحصاءات الحديثة	
				****	ضرورة دعوة رجال الملم والمتصين لإلقاء	
					المساضرات على الطلاب كل في مجال	
					لخصصه .	
					ضرورة توقير الدوافع والحوافز في نفوس	
	1				التلاميذ على الابتكار .	
					إضافة حصة على المنهج أسبوعيا خاصة	14
					بالأنشطة والجوانب الابتكارية لذى التلاميذ	
****					القضاء على ظاهرة الدروس الخصوصية .	
				••••	عدم فرض نظام معين في نسب النجاح	71
			- 1		وإعطاء الغرصة للمدرسة لتقويم التلميذ	
					تقويماً شاملاً لا يعتمد فقط على التحصيل	
					الدراسي ولكن يعتمد على جوانب الأنشطة	
					الأخرى .	
					أن يكون هناك قصول خاصة بالموهوبين مع	77
			- 1	-	تزويدها يمدرسين من ذرى أصحاب الخبرة	
			- 1		والمواهب والقدرات العالية .	
	****				إلغاء نظام النقل الآلي والدور الثانى وخاصة	77
				-	في مرحلة التعليم الأساسي .	
****					الحد من نظام إعادة القيد للطلاب الراسبين	72
I			- 1	- 1	أكثر من مرة ،	
[تطوير المكتبات المدرسية كماً وكيفاً من	70
- {	- 1				حيث تزويدها بالكتب العلمية الحديثة والتى	- 4
- 1	- 1	- 1			تتناول أحدث الابتكارات وأيضا بالقصص	- N
- 1	- 1	- 1			الخيالية التي تنمي التفكير الابتكاري لدى	- 1
		- 1		- 1	التلاميد .	
***					وجود عيادات نفسية بالوحدات الصحية	77
- 1	- 1				المدرسية لرعاية الطلاب نفسياً .	
- 1		- 1		- 1		- 1
		- 1			ì	
1400						

ليس ميسرا	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیراً	ميسر دائماً	العبـــارات	۴
					التعاون بين المدارس والهيشات الشقافية المتلفة من أجل إقامة الندوات الشقافية	
			••••		والمؤتمرات العلمية والتي تهتم بالبحوث العلمية للابتكار داخل المنارس والتي يقرم التلاسية بدور كبير فيها . التمتاح للدرسة على البيغة لدراسة ومموثة المشكلات التي تصادف المتملمين داخل المجتمع وإشراك التلاميذ مشاركة فعالة في	
					إصادة النظر في نظام التعليم الأساسي من حيث ربطه بالبيئة الخارجية .	44
					تسمية روح الانتماء لدى التلاميد . البعد عن التعقيدات الروتينية داخل العملية التعليمية	
					الإيمان بأن معاشرة الناس المبتكرين تساعد على نمو الابتكار .	27
					تشجيع التربية الاستقلالية في المدارس .	٤٣
					تطبيق الديمقراطية في الحياة التعليمية . الاهتمام بمشكلات النصو لدى التلاميذ	
					(الطفولة ، المراهقة) . أن يكون النشاط المدرسي هادفاً ومتنوصاً يلائم قدرات التلاميد وإمكاناتهم المختلفة	47
,		,			ويراعى الفروق الفردية بينهم . الاهتمام بنوادى الطلائع داخل كل مدرسة ومدها بالامكانات اللازمة ومحاولة اكتشاف	£V
****					مواهب التلاميد من خلال هده النوادى . الاهتمام بتطبيق البحوث التفسية في مجال التفكير الابتكارى في المدارس .	٤٨
					حل مستنكلات المعلم الإدارية والمتسعلقسة بالسلطات التربوية .	44
					تطوير نظام تقــويم المعلم بما يناسب هذا النوع من التفكير .	

ليس ميسراً	ميسر نادرا	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	,
					الجزء الثالث	
		1		1	قائمة الميسرات التي تتعلق بالمجتمع	
					الإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية	1
					عديدة يستطيع بها أن يحقق المجزات إذا	
				1	توافرت له الظروف المواتية .	
					الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن	7
					بمتلك ناصية العلم يمثلك ناصية العالم . الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمو	*
					وتزدهر أر تطمس وتخشفي أو تضيسر من	
				1	وجهتها إما إلى الخير أو إلى الشر.	
					الاهتمام يمحو أمية الكبار ونشر الوعي	£
					الثقافي والقومي بينهم .	
					توعية أولياء الأمور من خلال وسائل الإعلام	•
					بأهمية التفكير الابتكارى . رعاية التلاميا ذوى المستوى الاقتصادي	4
					وهايه التلاميد دوى المستوى الاعتصادي المنخفض لأن كثيراً ما يخرج من بينهم	
					المبتكرون .	
					أن تثنثير البيئة النفكير الابتكارى لدى	
					التلاميد .	
****					القضاء على المسرحيات التي يظهر فيها	٨
					المدرس بمظهر لا يليق بمقام معلم لأجيال	
					كثيرة مخاكيه وتقلده في كل شيء . يجب النظر إلى التعليم على أنه استشمار	
					وليس خدمات .	,
					الحد من المسلسلات والأفلام التليفزيونية	1.
			- 1		التي تضيع معظم أوقات التلامية بدون	
					استدعاء أي نوع من التفكير واستبدالها	
1					ببرامج تخدم عقل المشاهد	1
					زيادة عدد المقبولين بكليات التربية ودور	"
					المعلمين والمعلمسات والتي تخرج المعلمين المؤهلين تربوياً بدلاً من الاستعانة بمن ليس	
				1	المؤهدين تربوي بدو من او سنعانه بمن بيس لهم خبرة في مجال التدريس .	- 1
					, 55 04 65	

							3
ليس ميسرآ	ميسر نادرآ	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٩	
					تخفيض أسعار الكتب الثقافية والقصص .		
	****				تشجيع المجلات العلمية المتخصصة .	17	
				****	أن يظهر المجتمع اهتمامه بالعلم والعلماء		
					ودورهم في رقيه .		
	+214			****	وضع الرجل المناسب في المكان المناسب .	10	
					تنمية شعور الانتماء للوطن .	17	
					القضاء على ظاهرة (الوساطة والتوصية)	17	
					والبقاء للأصلح .	ı	
					الاهتمام بإنشاء معسكرات الشباب لشغل	14	
					أوقات فراغ التلاميد في الأجازات الصيفية		
					بما ينمى تفكيسرهم الابتكارى في حل	- 1	
					مشكلات المجتمع . مشكلات المجتمع .	ŀ	
						14	
	****			****		,,,	
					والمدينة) لحل أزمـة الفــراغ في العطلات	ı	
					المبيقية .	_	
	****		****	1444	-) (5) (, (0-)	۲٠	
					المختلفة حتى وإن كانت معارضة في قيمها		
					واحجاهاتها .		
			****		أن تتميز العلاقات الاجتماعية بالدفء	11	
					والاتصال الإنساني الطليق بين الفشات	ŀ	
					المختلفة في داخل المؤسسات العلمية .		
					1420		
						- I	
					JBE C		
					j j	-	
					1		
						2	
					*	2	
					P. Dark	3	
						1	
						1 P	
						2	
		L				P	



